

This is a digital copy of a book that was preserved for generations on library shelves before it was carefully scanned by Google as part of a project to make the world's books discoverable online.

It has survived long enough for the copyright to expire and the book to enter the public domain. A public domain book is one that was never subject to copyright or whose legal copyright term has expired. Whether a book is in the public domain may vary country to country. Public domain books are our gateways to the past, representing a wealth of history, culture and knowledge that's often difficult to discover.

Marks, notations and other marginalia present in the original volume will appear in this file - a reminder of this book's long journey from the publisher to a library and finally to you.

Usage guidelines

Google is proud to partner with libraries to digitize public domain materials and make them widely accessible. Public domain books belong to the public and we are merely their custodians. Nevertheless, this work is expensive, so in order to keep providing this resource, we have taken steps to prevent abuse by commercial parties, including placing technical restrictions on automated querying.

We also ask that you:

- + *Make non-commercial use of the files* We designed Google Book Search for use by individuals, and we request that you use these files for personal, non-commercial purposes.
- + Refrain from automated querying Do not send automated queries of any sort to Google's system: If you are conducting research on machine translation, optical character recognition or other areas where access to a large amount of text is helpful, please contact us. We encourage the use of public domain materials for these purposes and may be able to help.
- + *Maintain attribution* The Google "watermark" you see on each file is essential for informing people about this project and helping them find additional materials through Google Book Search. Please do not remove it.
- + Keep it legal Whatever your use, remember that you are responsible for ensuring that what you are doing is legal. Do not assume that just because we believe a book is in the public domain for users in the United States, that the work is also in the public domain for users in other countries. Whether a book is still in copyright varies from country to country, and we can't offer guidance on whether any specific use of any specific book is allowed. Please do not assume that a book's appearance in Google Book Search means it can be used in any manner anywhere in the world. Copyright infringement liability can be quite severe.

About Google Book Search

Google's mission is to organize the world's information and to make it universally accessible and useful. Google Book Search helps readers discover the world's books while helping authors and publishers reach new audiences. You can search through the full text of this book on the web at http://books.google.com/

THE LIBRARY OF THE UNIVERSITY OF CALIFORNIA

FROM THE LIBRARY OF COUNT EGON CAESAR CORTI

MAIN LIB.-AGRI.



Landwirthschaft

des

direidischen Raiserthumes.

Won

dem P. P. Sof= und Gerichte-Abvotaten, der fammtlichen Rechte Dottor

Frang Ritter Eblen von Beintl,

aller f. f. Erblande Ritter, herr und Landftand in Riederoftreich, Mitglied mehrerer gelehrten und ofonomischen Gesellschaften, herr der herrschaften Raspach und Reging 2c.

Dritter Eheil.

mit einer Rupfer . Safel.

Wien, 1812. Auf Roften bes Werfaffers. MAIN LIB.-AGRI.

3 n h a l t

biefes britten Theiles.

Beite,

L. Hauptstud. Landwirthschaftliche Botanik, Bon ben ben uns angebauten Feldfrüchten inso besondere. Sie können in drep Alassen adsetheilet werden: in solche, welche vorzüge lich und meistens zur menschlichen Raherung; in solche, welche vorzüglich und meistens als Biehfutter; und in solche, welche straus die für die Fabriken und Manusakturen, als Arznep oder zu einem andern Gebrauche gepflanzet, und unter dem allgemeinen Rahmen "handelsgewächse" begriffen werden.

II. hauptftud. Bon ben vorzüglich gur menichlichen Rahrung angebauten Frieden. Gie ton-

)(2

M743297

nen in Getreibe, in Bulfenfruchte und in Anollengemachie eingetheilet merben. Bon bem Betreibbaue. Bas unter ber Benennung " Setreibe " verftanben werbe. Hufere Betreibe find grasartig, und nicht grasartig. Grasartige Getreibe finb: 90. den, Baisen, Salbfrucht, Dintel (Spelg), Berfte, Bafer, Diefe , Mannafdwingel, Mans und Reif: nicht grasartig ift ber Budmaisen. Grforberniffe jum vortheilbaften Anbaue biefer Relbfruchte, Bebandlung und Benüsung. Muslandie fde Betreibarten, und ob ibre Anpflanaung por ben einbeimifchen empfohlen gu werden verdiene.

III. Hauptstud. Bon ben Hulfenfrüchten. In wie ferne sie- den Rahmen " den Ader vers bessernde ober reinigende Früchte" vers dienen. Unter welchen Bedingungen sie in die Brache angebauet, und darum Brachfrüchte genannt werden können. Bon den Erbsen. Warum viele Erbsen nicht weich sieden. Beym Ankause der Samenerbsen hat man vorzäglich darauf zu sehen, daß sie weich sieden, und nicht wippelich sind. Wie man eines und das andere erkennet. Von den Lichern oder Kaffeeserbsen. Von den Lichern Gerfordernisse

şu	dem	901	:th	eilh	aften	Anba	ne	diefe	r {	Bal
fen	fråø	te,	iß	re	Beha	ndlun	g 1	and	280	enú.
Ş ui	ng.		,		1.	•				

64

IV. Sauptstud. Bon den Anollengewächsen. Ihre Anollen find nicht die eigentliche Frucht dieser Gewächse; sondern Wurzelaugen, welche zur Fortpflanzung geeignet sind. Bon den Erdmandeln. Bon der Erdfaftanie. Bon den Erddirnen oder Erdartis schoden. Bon den Erddirnen oder Erdartis schoden. Bon den Erdäpfeln oder Kartoffeln. Erfordernisse zu dem vortheilhaften Andune dieser Anollengewächse, ihre Behandlung und Benühung.

RΘ

V. Sauptstud. Bon den Sandelsgewächsen, in fo ferne fie auf bem Felde angebauet werben. Gintheilung derfelben in Farbefrauter, in Dehlpftanzen, in Gewurg. und Argnep. gewächfe, und in Manufalturgewächfe.

. . .

VI. Hauptstud. Bon dem Farbekrauterbaue. Bas bier barunter verstanden werde. Es ift sehr zu wünschen, daß die inlandische Imdustrie in ihrem Farbenbedarse unabhangig von dem Auslande werde. Ob und wie dieses möglich sepe. Safstor, Bau, Baid und Arapp ober Farberröthe. Erfordernisse zum vortheilhaften Anbaue dies ser Gewäche, ihre Behandlung und Bewähng.

140

Brite.

VII. Sauptftud. Bon ben Debloftangen, Reite aus-

. 0.4

221

Erforberniffe an einem vortheilbaften Sanf. bome : beffelben Behandlung und Benitung. Bas ift Rlachs? Arten deffelben. Erfors berniffe zu einem portbeilbaften Rlachs bane. Angemeffener Boben, und beffele ben Aurichtung. Beit ber Ausfagt: in ber perfehlten Babl ber rechten Gaatseit lieat oft bie Urlache, bas ber Lanbflachs furg bleibet, und weniger Ertrag giebt : Bweperles Ausfaaten. Rothige Samenmenge : fie if ned Berfdiebenbeit bes Grundes, und ber Abficht, aus welcher ber Alads gebanet wirb, nicht gleich. Das Flachsia ten: wann, mab wie es vorzunehmen iff. Bie bem legen bes Alachfes vorgebenget, ober abgebolfen werben Minne. Die Ernb. te ober bas Maufen bes Alachfes. Die Rofe ober Bleiche: fie ift amenfach : bie Waffer . und die Land . ober Thaurofte. Erforderniffe ju einer, und ju ber andern. Borfdlag gu einer Mofte mittelft Begies Das Dorren , Brechen , und Dedela bes Blachfes: wie jebes perrichtet Bor bem Breden werben bie merbe. Camentnollen von ben Stengeln abgefom bert. Dieg gefdicht burch bas Drefchen, ober gewöhnlicher burch bas Riffeln. Beforeibung der Riffel. Die abgeriffelten Anoten bes Drefcfledfes werden gebrofchen, jene bes Springstachses an ber Sonne geöffnet. Reinigung bes Leines burch
Werfen und Winden. Die Leinstapper.
Auswärtiger Lein: warum die Anschafe
fung dosselben jest noch rathlich ift. Rennzeichen eines guten Leinsamens. Es ist
ein bloses Borurtheil, daß unser guter
Leinsamen nur im Auslande wachsen könne. Borschlag, wie das Inland selbst eben
so guten Samen erzeugen, den theuern ausdadischen Loin also ganz entbehren könne. Wichtigkeit des Hanf und Flachsbaues: Boyde können, ohne Abbench andever Erzeugniffe, noch sehr erweitert werben. Dieser Segenstand verdienet die vor-

Stite.

Die trodenen Biefen tonnen ohne Ab. bruch bes Rutterertrages viel Bolg berporbringen. Die Biefenfultur ift baber and febe wichtig jur Berminberung, ine ganglichen Bebung bes taglich mebr um fich greifenben Bolamangels. Es ift ein Borutheil, baf bie naturlichen Biefen Peiner Rultur beburfen. Die Rultur vers mebret ibren Ertrag vielfach. Reinigung ber Biefen von ichablichen Thieren. Biefendangung. Biefenraumen. Biefenbobel. Moosrechen. Wiefenwafferung :'bnrch blofe Bu - und Ableitungsgraben; burch Sowellen bes Baffers, burd Dafdis Baffericopriaber mit beweglichen nen. Rabauflagen. Bumpmafdine von bem BBaffer felbft getrieben, bas Baffer auf febr bobe Biefen zu bringen. Bafferungsmafchinen in Berbindung mit Bindmublen oder burch Thiere in Bewegung gefest. Das Begießen ber Biefen. Bas bep jeber Biefenwafferung ju beobachten fepe. Richt jebes Baffer ift gleich gut bagu. Bie man bas mit fchablichen Theilen gefcmangerte Baffer burch eine funftliche Sanbbant reinigen tonne, bevor baffelbe bie Biefe betreten bat. Biefenernbte. Der Sandwirth foll trachten bamit fertig ju merben, bevor bie Ernbte auf feinen Selbern

beginnet. Bann und wie foll bas Gras gemabet, gu Beu und Grummet aufges borret, und nach Saus geführet werben. Das Dengelzeng. Beufdober, Beufdlep. pen und Beufdeeren. Beurupfer. Tre. Berbefferung ber wegliche Beufchuppe. Biefen burch bas Aufreiffen und Bieder. anbauen. Der Sechpfing. Goll man aud auf naturliche Biefen nur einerlen Ge madle bringen, und welche? Meine Bicfen . und Benwirtbicaft. Bie ich moble feilen, und guten Grasfamen erhalte. 3m Allgemeinen bat bas offreichifche Raiferthum febr viele naturliche Biefen : aber fie find nicht, und tonnen nicht gleich vertheilt fenn. Wie viel Wiefen find bey einer Landwirthfchaft nothig, um mit bem Felbbane im rechten Berbaltniffe au fteben. 361

XI. Hauptstind. Bon ben kunftlichen Wiesen. Futotergewächse und Futterkrauter. Davon werden in dem öftreichischen Laiserthume zum Biehfutter am öftesten augebauet: Die gewöhnlichen Feldstucke, die Erdäpfel, Erdbirnen, mehrere Aubenarten, die Lurbiffe, die Wicken und die Bohnen, der Kohl und das Weißtraut, ber Ackespergel, Mohar, Woorhirse, Brennnessel, Pimpernesse, das onglische und französische Repgras, Wie

Benflee (Esparcette), Lugerne, und ben brenblatterige rothe Rlee. Anbau, Beband. lung und Benüsung aller biefer Pflangen. Der Rutterban mar icon ben alteften Bole Pern befannt. Er ift febr wichtig fur jebe Begend, welche nicht genug naturliche 28iefen bat, um fo viel Autter ju erzeugen, als ber aute Betrieb ber Birthichaft ane Ernahrung ber gureichenden Biebangabl erfordert. Bie er verbreitet werben ton. ne. Bas ber Landwirth ben ber Auswahl ber angubauenden Futtergemachfe und Rutterfrauter zu beobachten babe. Es giebt feine afferbau . und viehzuchttreibende Begend, in welcher nicht ein ober bas andere Autterfraut ober Ruttergemachs mit großem Rinten angebauet werben fonnte. Dem Aufblaben bes Biebes (Blabfuct, Trommelfnct): Borbeugung und Bulfs. mittel in biefer febr gefährlichen., und plottich tobtenben Biebfraufbeit.

AIL Samptftud. Bon ben verschiebenen Sutweiben, ihrer Benugung, und Berbefferung, In wie ferne die Urbarmachung der Sutweiden durch Geseye bezördert werden tonne. 591

XIII. Sauptftud. Die Leichwirthichaft. Wilbe und gabme Fifcheren. Die Fifchjucht und wie

٨

fie in bem offreichischen Raiferthume in ben Teichen betrieben wirb. Erforderniffe gu einem guten Zeiche : feine Beffandthei. le und ibr Bau merben befdrieben. Streich. Stred's und Sauptteiche. Rarpfen . Ded. ten- und Rorellenteiche. Berfchiebene Rifch. balter. Behanblung ber Fifde in ben verfdiebenen Teichen, und in ben Behaltern. Die Rifcheren : Erforberniffe bagu und bas Berfahren baben. Die Meinung , baf bie Benusung eines Grupbes als Zeich bie folechtefte Birthfcaft fepe, ift allgemein nicht richtig : die Ertragsberechnung allein Bann bieruber ein Urtbeil begründen. Die Fifchucht ift von febr großer Bichtiafeit fowohl fur fultivirte zahlreiche Bolfer, als auch fur bie blog von ber Bifcheren lebenben Sifcherfamme, und für bie minder gabireiden Bifdervollerfdaften.

Department GOOGLE

Erstes Hauptstück.

Landwirthschaftliche Botanik. Von den ben uns angebauten Feldfrüchten insbesondere. Sie können in 3 Classen abgetheilet werden: in solche, welche vorzüglich und meistens zur menschlichen Nahrung; in solche, welche vorzüglich und meistens als Viehfutter; und in solche, welche sür die Fabriken und Manusakturen, als Arzney oder zu einem andern Gebrauche gepflanzet, und unter dem allgemeinen Nahmen Handelsgewächse begriffen werden.

Die Botanik, Rrauterkunde, forschet nach den Rennzeichen, welche die vielen Pflanzen in Gattungen vereinigen und in Arten absondern. Die landwirtheschaftliche Botanik beschreibet die bep der Landwirthschaftliche Botanik beschreibet die bep der Landwirthschaft vorkommenden augebauten und nicht angebauten, benüsten und schälichen Gewächse (Unkraut). Da von allen diesen Gewächsen nicht in einem Hauptstücke die Rede ist; so ist auch die landwirthschaftliche Botanik nicht auf ein Hauptstück eingeschränket.

Die verschiedenen Theile der Pflanzen werden zu verschiedenem Gebrauche verwendet. Bon ihrer allgemeinsten vorzuglichften Bestimmung kann man die bey uns auf den Feldern augebauten Gemachse in drep

Claffen eintheilen :

itens. In jene, welche vorzüglich gur menfchli= den Rabrung gepflanget werden; obicon man fie auch jum Theil fur die Sausthiere oder ju anderm Gebrauche verwendet. Bieber geboren : die Betreide, die bulfenfruchte, und Die Anollengemachfe.

ztens. In jene, welche vorzuglich und am allge= meinsten jum Rutter fur bas Bich gebauet werden; obfoon die Menichen fie in einigen Begenden auch ju ibrer Rabrung pflangen, oder doch Theile derfelben gu ibrer Rabrung und zu einem andern Gebrauche verwenben. Bieber geboren : Die Witten, Die Bobnen, Die Ruben, Die gelben Ruben, Robl, Rurbiffe, Rlee, alle Gattungen und Arten von Rutterfrautern und Buttergewächfen.

gtens. In die britte Rlaffe geboren jene Gewachfe. welche der Landwirth meistens jum Berfaufe erziehet : fie dienen gu Manufakturarbeiten , fur Fabrifen , gu mediginifchem oder anderm Bebrauche, und tonnen unter dem allgemeinen Rahmen der auf dem Reide augebauten Sandelsgemadife begriffen werden.

Wir haben viele wildmachfende fibr fcabbare Pffangen, bie ju mediginifdem oder ju anderm Bebrauche eingefammelt werden. Gie find ber Begen= ftand diefes Werkes nicht; weil fich die Landwirthschaft mit ihrer Erzeugung nicht beschaftiget. Die meistens in Garten angezogenen Bemachfe, fie mogen gur Ber= gehrung, jur Bichnahrung oder jumbandel geboren ... follen ibren Dlas erbalten, wenn ich von dem Bara tenbaue reben werbe.

Zwentes Hauptstück.

Von den vorzüglich zur menschlichen Nahrung angebauten Früchten. Sie können in Getreibe, in Sulfenfruchte und in Anollengewächse eingetheilet werden. Bon dem Betreidbaue. Was unter der Benennung "Betreide" verstanden werde. Unsere Betreide sind grasartig, und nicht grasartig. Grasartige Getreide find: Rocken, Waiten, Halbfrucht, Dinkel (Spelz), Gerfte, Safer, Birfe, Mannaschwingel, Mays und Reiß: nicht grasartig ist der Buchwaißen. Erfordernisse zum vortheilhaften Anbaue dieser Feldfrüchte, ihre Behandlung und Benützung. Ausländische Getreidearten, und ob ihre Anpflanzung vor den einheimischen empfohlen zu wetden perdiene.

Die vorzüglich zur menschlichen Rahrung angebauten Früchte konnen in Getreide, in Sulsenfrüchte und in Anollengewächse eingetheilet werden. hier wollen wir jurift von den Getreiden reden.

Im weitesten Sinne konnen unter Getreibe alle Gattungen und Arten von Samenkornern gerechnet wers im, von welchen sich die Menschen nahren: in diesem

Sinne gehören auch die Sulfenfrüchte hieber. Im Allgemeinen aber werden unter der Benennung "Setreibe"
alle Gattungen und Arten von Samenkörnern verstanben, aus welchen durch eine Vorbereitung Brod, oder
andere Mehlspeisen zur menschlichen Nahrung bereitet
werden. In einer engern Bedeutung wird. bei uns in
vielen Landgegenden der Rocken vorzüglich Getreide
(Traid) genannt.

Der allgemeine Rahmen "Getreide" fommt nicht in allen Landern den namlichen Samenkornern zu; weil nicht überall die namlichen Fruchtkener zu Brod und Mehlfpeisen verwendet werden: Ben uns gehören dazu vorzüglich: Roden, Salbfrucht, Waigen, Dinkel (Spelz), Gerste, Safer, Sirfe, Mannaschwingel, Reiß,

Buchwaißen, und Days.

Diefe Getreidarten mit Ausnahme bes Buchmai= bens geboren ju ben Grafern: namlich, ju den Bewachfen mit boblen Salmen oder Stengeln, welche mit Anoten, wie mit Belenken abgegliedert, und mit einem fowammigen Marte verfeben find. 3bre Blatter find langlich und ichmabl; fie baben feine Blattftiele : fie fteben mit ihrem untern Theile an den Knoten, und enbigen bier wie in einer Scheide; ihre Blumenkelche und Blumenfronen fleben nicht wie bep anbern Blumen in einem Breife; Die Blumenblatter find fpeltig, namlich bunne bautige Balgen, und enden gegen oben bep manden Fruchtarten in nadelformige Berlangerungen, welche Granen beiffen. Die Spelten vermachfen fic ben einigen feft an den Rern, und foliegen biefen gang ein; wie ben ber Berfte, und ben dem Dintel: ben anbern umgeben fie den Rern nur jum Theile, und laffen diefen leicht herausfallen; wie ben dem Baiben, bey bem gemeinen Roden, und ben bem Safer. Un einem gemeinschaftlichen Sauptftengel figen mehrere Bluthen. Diefe Bluthen haben entweder einen furgen, taum fichtbaren befondern Stiel, wie bey dem Baigen, Roden und Gerfte, und dann heissen fie zusammen eine Nehre; oder sie haben sichtbar ihre besondern Stiele, durch welche sie mit dem Sauptstiele verbunden find: Diese Stiele sind entweder lang, daß die einzelnen Bluthen von einander abgesondert hangen, wie ben dem Hafer; oder sie sind kurz, daß die Bluthen und dann die Samenkörner neben einander stehen, wie bei einigen hirsearten: im ersten Falle heissen die sammtlichen Bkuthen und Korner an dem gemeinschaftlichen hauptstengel eine Rispe, im lesten Falle ein Rolben.

Die grasartigen Getreide haben bieses mit dem Grase gemein, daß sie unter gewissen Bedingungen absgegraset (gesagert, gesorbet, geschröpfet) werden tons men ohne Nachtheil, vielmehr zur Beförderung ihrer Fruchtbarkeit. Dieses Sagern ober anstatt demselben das Abweiden mit leichtem Biebe, z. B. mit den Schassen kann und soll geschehen, wenn die Saat diet, dunstelgrun, und fett siehet, und bevor sie Halme anzuses zen beginnt, das heißt, bevor die Saat in Spindeln

treibet, bevor fie fpindelt.

Die grasartigen Getreide besteben ben ihrem Aufgeben oberbalb des Stodes nur aus Blattern, von welchen immer eines um das andere gewidelt ift. fe Blatter beiffen der Gager, und tonnen abgefagert, oder abgeweidet werden; und gwar fo tief ben der Erde, daß man den Stock baburch nicht verlege, aus welchem bann neue und vermehrte Stammtriebe hervorgeben. Rach einiger Beit und ben anhaltender Warme findet man in der Mitte Diefer Blatter ein in dem Stocke ans fangendes rundes marfigtes Wefen, welches ber Anfang des Salmes, des Stengels ift, und die Spindel beiffet; weil es wie eine Spindel rund ift. Diefe Spinbel machft in die Sobe, ber Salm zeiget fich in einem enfrecht in die Bobe machfenden runden Stengel, mit welchem auch die Blatter in die Bobe machfen. Die Saat, melde bisher mehr ben der Erde geblieben mar,

ftebet nun aufrecht mit ihren Spindeln, nämlich mit ben Anfangen der Stamme. Diefe Spindeln durfen nicht verletet werden; denn fie enthalten ichon, obgleich noch unausgebildet und unfühlbar, die funftige grucht= abre, Rifpe oder Rolbe in fich; und wenn diefe verlebet ift, fo bringet der namliche Salm eine neue nicht mehr bervor. Sobald das Betreide einmal fpindelt, foll man in demfelben nicht mehr berumgeben; weil ba= burch die Salme gerknicket werden: man foll fich des Sagerns enthalten: und findet man es doch noch ub= thig; fo durfen daben die Spindeln nicht verleget, fonbern nur die bervorragenden Blatter abgefchnitten mer= Stebet die Saat bunne, aber recht fett und bunkelgrun, fo tann fie gefagert werden; damit aus bem Stode mehrere Scitenstamme entsteben leeren Plage auszufullen: indeffen wird diefe Berrich= tung ben dunnftebenden Saaten mobl felten nothig fenn; weil das Dunnfteben auf einem guten Acter gewohnlich aus einer ungunftigen Witterung, ober von bem Frage Schadlicher Thiere entftebet, und in folchen Fallen es beffer ift, die Pflangen rubig fortwachfen gu laffen. Stehet eine Saat bid, fett und dunkelgrun auf einem Fraftigen Ader; dann ift bas Sagern oder bas Abweiden derfelben im Berbfte, und geitlich im Frubjab= re, vorzuglich beim Waiben nicht zu verfaumen : weil fonft die Fruchte geil in Die Bobe treiben, ben Regen mit ihren Blattern auffangen, dadurch umgebrochen, und vom Winde nicht leicht wieder abgetrodnet werden. Redoch muß das Abweiden, und das Sagern nur ge= fchen, wenn der Ader troden ift; es foll nicht fpat im Frubjahre, es foll, bevor die Rrucht noch fpindelt, und nicht in den beiffen Mittagsftunden, fondern am beften in den Morgens = und Abendeftunden gefcheben ; bamit die verwundeten Pflangen vom Thaue und Ruble erquidet werden. Die Commerfruchte baben bas Abweiden und Sagern febr felten nothig: wird es ob=

ne Rothwendigkeit vorgenommen; fo gefchieht es auf Roften der Fruchtbarkeit.

Sollte ben einer frühen herbstfaat ein ungewohnlich lang anhaltender schoner, warmer herbst eintretten;
so konnten die Saaten vor dem Winter noch spindeln und
dieß ware schädlich, weil die Adlte die junge Spindel
gerschret. Zwar treibet der Stock auf einem guten
krästigen Acker im Frühjahre nehe Halme: aber doch
ist ihm durch die ersten Spindeln ein Theil des edelsten
Sastes, ein Theil seiner hervorbringenden Araste gum
Rachtheil der Fruchtbarkeit schon entzogen worden. Um
nun das Spindeln der seühen Saaten zu verhindern:
muß man im herbste, wenn der Sager sich schön bes
wachsen hat, denselben absagern oder abweiden lassen,
wenn der Acker trocken ist; damit Menschen und Vieh
die Wurzeln der Frucht nicht abtreten.

Alle Setreide haben mehrere wichtige Spochen. Die wichtigsen find: Das Reimen, das Spindeln, die Blatche, die Begattung, und die Milchzeit der Korner. Durch Regen wird das Reimen befördert: nafkalte Witterung aber wird den noch sehr zarten Reimen gesschrlich. Warmer Regen, während die Saat spindelt, verstärket den Stamm; und indem die Feuchte mehr Nahrungstheile in der Erde auslöset, erhält die Pflanze Krast zur Hervordringung vieler fruchtbaren Blutchen, und großer voller Nehren. Während der Blutche und Begattung ist heitere Witterung mit fansten Lustbewegungen erwünschlich: Rach dem Verbluchen befördert ein bald vorübergehender warmer Regen das Sinkörnen; anhaltende naßkalte Witterung aber tödtet viele junge Körner, und stedet sie mit dem Brande an.

Das Stroh aller Getreidearten dienet zum Futster für das Bieh. Das Stroh von Sommerfrüchten ift minder fart und zarter als das Winterfroh; es wird darum in der Regel von dem Viehe vorgespogen.

Seit Sabrtaufenben beschaftiget ber Betreibeban viele Millionen Menfchen bei allen gablreichen Bolfeen. Sider ift es, daß alle Getreidarten bor der Rultue fcon porbanden maren. Die Aultur famn die porbans benen Gewachse mobl vervolltommnen, veredeln, aud burd die Bermifdung periciebener Arten Baftarbe enzeugen; aber fie taun aus Richts gang neue Befchopfe nicht bervorbringen. 2Bo die Getreibe urfprunglich in ibrem wilden, das beißt, in ibrem Raturguftande guerft angetroffen murden , ift nicht befannt. Wir finden ben uns wohl in vielen Begenden wilden Safer, wild machfenden Roden, wilden Sanf zc.: ob aber diefe Bewache fe bier ibr erftes Baterland batten; oder ob fie ausgefallenen und ausgestreuten gepflegten Kornern ihr Dafenn verdanken; konnen wir mit Bewißheit nicht ent-Rach ihrer beutigen Ratur ju urtbeilen . fdeinen Waisen, Gerfte, und Raps aus warmen Lanbern beraustammen; fo wie Roden und Safer icon por der Rultur die Bebirge gegieret baben mogen.

Der Noggen (Rocken, Korn, Getreibe, secale cereale) verdienet unter unfern Produtten den erften Rang: er wird auch am allermeisten anges bauet. Alle Vollstfassen bereiten davon ihr Brod, welches wir dem Waißenbrode, dem Brode aus andern Kornern vorziehen. Die Landleute der meisten Gegens den machen aus Rockenmehl auch beliebte Mehlspeisen, zu welchen sie auf der Rühle nicht selten das Borssschussmehl, den besten Theil des Kernes, absondern

laffen.

Der Roden gebeiht in sandigen, in lehmigten und in thonigten Grunden; er fordert jedoch einen gut absgearbeiteten, von Ratur, oder durch Düngung fraftig gemachten Boden, und liebet ein mehr feuchtes als troedenes Alima. Auf 1 Joch werden bei uns von 3 bis 5 Mehen Samen ausgestreuet. Auf einen guten Grund zur rechten Zeit angebaut find 3 bis 3½ Mehen gu-

ter Winterrocken auf 1 Joch ju Samen hinreichend. Bede Aehre hat 4 Bluthenreiben: auf mageren Aeckern, oder bei ungunftiger Witterung find nur 2 Reiben das von fruchtbar; auf fetten Grunden aber, und bei guter Bitterung tragen alle 4 Reiben Bluthen und Früchte; man nennet die Aehren dann vierzeilig.

Bir baben Winter = und Commerforn. res ift fleiner im Rerne, minder ertraglich, minder mehlreich : es wird nur in den Bebirgen entweder nach bem Winterforne als Sommerfrucht, ober auf folche Beder gebanet, die dem Auswintern ber Saaten febr unterworfen, ibrer Gitte wegen aber boch jum Rodenbane geeignet find. Bum Commerforn foll ber Actet das Jahr juvor icon ein paarmal gepfluget, geeget, und wenn er nicht noch fraftig ift, gedunget, auch der Dunger eingeackert worden fepn. 3m Frubjahre, wenn ber Boden aufgethauet ift, fo zeitlich als moglich, wird der Samen bei gunftiger Witterung ausgefact, eingeadert ober eingeeget: ba er furgere Beit als ber Winterroden in der Erde bleibet, daber fich nicht fo beftoden tann; fo ift das Commerforn etwas bicter angubauen: Auf einem guten Brunde find 31 bis 4 Deben Samen erforderlich. Auf einem magern, ausgea faugten Acter Tobnet der Anbau des Commerfornes die Roften und Die Dube nicht.

Die Salbfrucht, namlich das Gemenge aus Sommerkorn und hafer, wie es einige Gebirge much Brod andauen, fordert jum guten Gedeihen einen Uder und eine Behandlung wie das Sommerforn: wenn is auch auf einem minder guten Ader wächft; so ist dasselbe hier doch minder erträglich. Da der Sommerstoden und der hafer nicht ganz zur udmlichen Zeit reissen; so kann ich den Andau dieses Gemenges nicht empstehen.

Das Winterforn leidet von anhaltender, auch febr frengen Winterfalte nicht leicht Schaden. Da in den

Gebirgen ber zu Anfang des Winters gefallene Schnee vor dem Frühjahre selten wieder abthauet, die Kälte sonst immer unter dem Gefrierpunkte stehet; und weil es hier im Sommer ofter regnet: so gedeihet der Winsterrocken recht gut in den Gebirgen. In lehmigten und thonigten kraftigen Gründen wird der Halm des Rockens hier gewöhnlich mehr als Manns hoch, und viel starker, als auf dem Lande; weil die oftern Regen, und die auf dieselben folgende Rühle dem Stamme der Pflanzen längere Zeit zur eigenen Ausbildung lassen, und sie nicht, wie auf den hisigen und durren Sandgrüns den, vor der Zeit zur Samenerzeugung gezwungen werden.

Der Nocken kann im Winter die rloglichen Abswechslungen der Kalte und Warme, im Fruhjahre und Sommer die Durre nicht ertragen. Auf den Landebenen, auf welchen die hartgefrorne Erde oft ploglich aufsthauet, und wieder zugefrieret, und welche im Fruhsjahre und im Sommer vergeblich nach Regen seufzen, wintert der Nocken ofter, als in den beschneiten, kalten Gebirgen aus: und wenn er doch den Winter glücklich überstanden hat; so verschmachten viele seiner Pflanzen in der heißen Durre, und die stärksten davon bringen nur wenige, und unansehnliche Korner ein.

Wenn ber Roden bald nach der Erndte, ober boch

zeitlich im herbste auf einen gut zugerichteten fraftigen Ader ausgesact worden ist; so gehet der Reim nach einem Regen bei gunstiger Witterung schon in 3 oder 4 Zagen rothlich aus der Erde herpor wird nach eis

4 Lagen rothlich aus der Erde hervor, wird nach eisniger Zeit grun, bestocket sich, und kann noch vor dem Winter zum Viehfutter abgegraset, oder bei trockener Witterung im herbste und den Winter hindurch abgeweidet werden. Die Rockenkörner dienen zur menschlichen Nahrung; es wird daraus anch viel Brandwein gebrannt: Die guten und geringen Körner geschrotten, das heißt, auf der Mahlmuble zerbrochen, sind eine gute Nahrung für die hansthiere; da sie sedoch blas

bend sind, so durfen sie auf einmal nicht in großer Menge gegeben werden. Besonders in der Sommershise, welche zu vielem Triuken nothiget, und wenn sie geschwind laufen mussen, ist den Pserden sättigensder Genuß der Nockenkörner schädlich, oft tödtlich. Unschädlich habe ich seit g Jahren meinen Pferden Winster und Sommer zur Nahrung 4. Theile Hafer und 1 Iheil Nocken mit Hackel gemengt abreichen lassen: weil die Preise dieser beiden Fruchtarten nicht verhaltsnismäßig waren.

Allgemein wird unser einheimischer gemeine Roden gebaut: einzelne Landwirthe haben Staudenrocken
oder Norwegischen Rocken, Rocken aus Archangel, egyps
tischen Rocken, Johannisrocken u. d. gl. gebaut und
empsohlen: Diese Nockenarten unterscheiden sich von
unserm gemeinen Landsorne nur ansänglich durch die
Eigenthumlichkeiten, welche ein anderer Himmelsstrich,
ein anderer Boden und Nahrung unter Thieren und
Pflanzen bewirket. Durch den sortgesehten Andau wers
den sie bald einheimisch, und haben dann nichts mehr
an sich, was ihnen vor dem gemeinen Rocken einen
Borzug in der Rultur mit Necht zueignen könnte.

Der Waisen (triticum) gedeihet nur in eisnem gut abgearbeiteten fraftigen Boden: wer daher abgemattete Aecker hat, und sie mit der nothigen Menste Dunger nicht versehen kann, der soll mit dem Waishenbaue Rosten und Mühe nicht verlieren. Jedoch ist es ein Borurtheil, daß der Waisen nur in Schasmist gut wachse; er gedeihet in jeder andern Art Dünger unserer Hausthiere auch recht gut, wenn sonst die übrisgen Erfordernisse zu seinem vortheilhaften Andaue vorhanden sind. Der Waisen sordert zwar auch über Sommer öfter einen Regen; aber er erträgt doch ein seuchtes kaltes Klima nicht, unter welchem seine Korner sast jährlich brandig werden, immer diebalgig bleisben, weniger und minder schönes Mehl geben, als die

auf warmen Landdern gewachsenen Waigenkörner. Die ploglichen Witterungs = Abwechslungen im Winter find ihm zwar auch nicht gunftig: aber meine aufmerksame Beobachtung hat mich überzeugt, daß der Winsterwaigen das plögliche Aufthauen der Erde, und die damit verbundene Winternasse ohrer, als der Rocken glücklich überstehe. Der Waigen schiedet sich dieser seiner Natur nach nicht für die waldigten, daher im Somsmer seuchtkalten Gebirge; er gerath am besten in warmen Gegenden, welche im Frühjahre zuweilen mit einem aedeiblichen Regen beglücket werden.

Aus dem Waipen wird Grief und verschiedene Corten von Debl gemacht : namlich Mundmebl . das feinfte zu den beften Deblfpeifen; Semmelmebl au Gemmeln, und ju geringern Mehlfpeifen; und nabe ben Stadten auch Doblmebl, aus welchem Waisenoder Poblenbrod gebacken wird, bas jedoch unferm Rodenbrode in der Gute nachstebet. Aus Waiten wird ben uns auch Starte und haarpuber gemacht, Bier gebrauet, Brandwein gebraunt. Das Debl von frifc geerndteten Waigen und Roden, wenn die Rorner noch nicht aut ausgetrodnet find und verdunftet baben, foll gum Benuge nicht gefund fenn. Dus man Die Rorner aleich vom Relde megdreichen, und vermablen laffen; fo ift es gut, diefelben an der Sonne ober auf dem Dfen guvor ju borren.

Wir haben zwen Arten von Waigen: die eine hat Grauen, und wird Bartwaißen genannt; die andere Art ist ohne Granen, und heißt Rohls oder Rolsbenwaißen. Ihre Korner, so wie der Ertrag ihres Andaues unterscheiden sich auf dem namlichen Acker nicht wesentlich; es ist daher gleichgiltig, welche Art der Landwirth zu Samen auswählet. Einige ziehen den Bartwaißen darum vor, weil sie glauben, daß seine Granen die Vogel am Kornerfraße hindern: Allein ich habe es vielmal geschen, wie geschickt die Vogel den

Granen ausweichen, um fich am Bartwaipen fo gut wie an dem Kolbenwaipen ju fattigen. Bon beiden Baigenarten haben wir Winter und Sommerwaipen

Der Ader ju dem Anbane des Commermaisens foll icon bas Sabr guvor ein paarmal geachert, geeget und gedunget worden fevn, wenn derfelbe nicht etwa obne neuer Dungung noch fraftig genug ift. der Dunger nicht fruber unter die Erde gebracht merben; fo fatin man benfelben im Brubjahre aufführen, ausbreiten, ben Gamen barauf fden, und mit bemfele Die Saat foll im Frubjabre fo zeitlich als thunlich gemacht werden. Auf ein 30ch guten Grund werden 3 bis 34 Degen guter Samen binreidend fen; wohn man am liebften die, im lesten Gommer geerndteten Rorner mablet. Der Commermaisen giebt auf dett namlichen Ader einen mindern Ertrag als ber Binterwaisen ; feine Rorner find fleiner, und minder mehlreich : er wird in manchen Landgegenden entweder nach dem Winterwaisen als Commerfrucht, oder auf folden Medern gebauet, welche bem Auswintern febt unterworfen find; er ift ben Landbauern bas, mas ben Bebirasbauern das Commertorn fenn muß.

Je nachdem in einer Gegend die Kalte früher eintritt, soft der Winterwaißen früher, namlich bald nach
der Erndte, oder doch zeitlich im Herbste ausgesacht
werden. Auf ein Joch guten Grund sind 2½ bis 3
Reben zu Samen hinreichend; weil sich der Waißen
aus, gutem Boden start bestocket und viele Nebentriebe
machet. Ben gunstiger Witterung geht der Samen
bald auf, die grune Saat kann noch im Herbste abgegraset, oder bei trockener Witterung- mit dem Biebe
abgeweidet werden. Im Frühjahre fangt der Waißen
nicht eher sichtbar zu wachsen an, bis die Atmosphäre
sich erwärmet hat; dann holet er aber den vorausgewachsenen Rocken noch ein, daß sie beide nicht selten zu
gleicher Zeit reif werden.

Bu dick stehender geilwachsender dunkelgruner Baigen bringet hobes, startes Stroh und wenig Korner;
auch psieget sich derselbe vor der Reise zu lagern: Dieses wird durch das Sagern desselben verhindert, wodurch ihm der geile Trieb des Stammes behommen,
die Pflanze zum Fruchteragen gezwungen wird. Waigen, welcher eine hellgrune Farbe hat, oder sonst nicht
dick, nicht sett dasiehet, darf nicht gesagert werden:
man wurde dadurch den Pflanzen einen Theil des un=
entbehrlichen Nahrungssaftes entziehen, den sie zur Wiederherstellung des abgeschnittenen Stammes verwenden
mussen; sie wurden nicht Krast und Sast genug behalten, körnerreiche Nehren hervorzubringen.

Wo man Waigen und Rocken bauet und beide diese Fruchtarten im Stadel oder auf dem Schüttkasten nabe beisammen liegen hat, kommen oft Rockenkörner unter den Waigen, und werden mit ausgesatet. Durch die Mischung mit Rocken verlieret der Waigen im Werzthe. Das Korn spindelt früher als der Waigen, und sieht daher über den Waigen heraus. Wenn man den Waigen sagert, so wird dadurch der Rocken mit abgesschnitten; er treibet nicht mehr nach, weil seine Spinzbel zerschnitten wurde: Wo aber der Waigen das Sagern nicht vertragen wurde; dort werden die über den Waigen herausstehenden Kornhalme, bevor der Waigen in Aehren treibet, abgeköpset um reinen Waigen zu erzhalten.

Raum ist die Aehre aus dem Salme hervorgetretten; so blühet der Waigen schon. Dieß ist die gefahrlichste Spoche seines Lebens. Fallt ein kalter anhaltender Regen, während die Waigenahre im Halme (im
Rropse) siedet, wenn sie blühet, oder wenn ihre Korner noch in der Milch sind; weben in dieser Zeit kalte
Winde, oder treten gar Reise ein: so giebt es sicher
viel brandigen Waigen. Der zeitige, abgeschnittene
Waigen wächst bey ungunstiger Witterung sehr geschwind

ans. Die ausgewachsenen Korner geben ein minder foones, minder fomadhaftes Mehl, welches im Rochen nachlaßt. Ran foll daber den Waipen jur rechten Zeit einzuerudten nicht faumen.

Es giebt eine große Menge von fremden Watgenarten, welche bey uns von Liebhabern, oft nur im
Aleinen, angebauet werden. Ich selbst habe Waißen
von Lunis mit schwarzen und mit weißen Granen,
Waißen von Odessa, aus Sardinien, aus Siberien,
egyptischen Doppelwaißen oder Aftrakanisches Korn.
Ich habe auch durch einige Zeit den Wunderwaißen gebaut, welcher das erste Jahr nicht allein mehrere Seitenhalme getrieben, sondern auch Hauptahren angesepet hat, die 10 bis 12 kleine Seitenahren hatten; so
daß eine jede Aehre dem türkischen Lurbanschmucke ahnlich sahe. Allein diese Seitenahren haben sich durch
wiederholtes Anbauen verlohren; mit ihnen ist das Wunder verschwunden, und der gewähnliche Waißen ist zurüsseblieben.

36 fonnte biefe Belegenheit benuten, und euch meine gruchte als Geltenheiten anpreisen; euch einen ungeheuern Ertrag Glauben machen, damit ihr eilet um vieles Geld wenig Waare ben mir zu bohlen. - Aber ich verabichene folde Martifdreperenen, welche bod, wie man fagt, nicht felten fenn follen. 3ch befenne euch aufrichtig: bei einer gleichen Gorgfalt in der Pflege geben gewöhnlich die einheimischen Fruchte ber namlis den Sattung einen gleichen , nicht felten einen großern Ertrag : Die auswartigen Fruchte arten nach menigen Benerationen aus; oder vielmehr, fie nehmen die Gigenthumlichfeiten unfers Bodens, und unfers Rlima an, um fich gang ju nationalifiren, um fich von ben Eingebohrnen in nichts Wefentlichem mehr ju unterfcheiden. 3ch baue nur darum einige Arten fremder Fruchte, und dieß nur im Rleinen an, um fie gu beobachten; und bamit auch jene Freunde, Die mich besuchen und meine Wirthschaft feben wollen, ohne das Wefen der Landwirthschaft ju fennen, doch einige Ergobung daran finden, daß sie die Früchte entfernter Welttheile und Lander bier neben einander wachsen, und reifen feben.

Bon dem Wechselmaigen, den ich besige, habe ich im zwepten Theile Seite 590 geredet. 3ch habe die davon über Winter erbauten Korner wieder über Winter, die als Sommerfracht eingeerndteten Korner wieder im folgenden Fruhjahre mit gutem Erfolge aus-

fåen laffen.

Die halbfrucht, namlich ein Gemenge von Winterwaisen und Winterrocken, welches in den ungarischen Provinzen viel gebauet wird, sordert die namliche Behandlung und Pslege wie Waisen und Rozten; wenn diese Früchte abgesondert gebauet werden. Da Waisen und Rocken nicht von einerlei Natur sind; so halte ich es sur besser, jede dieser Fruchtgattungen auf die dazu geeigneten Acker besonders zu bauen: rein erbauet sind sie hoher im Werthe; und wer es thun will, kann die Korner für die Rühle zusammenmischen.

Der Dinkel, (Spelzmaigen, Spelz, triticum spelta) ift eine Gattung Baiben. Geis Rorner find fleiner, als die des gewohnlichen Baipens. Gie find auf allen Geiten von den Blus thefpelten umgeben, welche fich fo feft an die Rorner anschließen , baß fie burch Drefchen , Eretten , oder andere Ericbutterungen bavon nicht abfallen; fon= bern auf befondern Dublen abgefchalet werden, bepor man die Korner ju Moble mablet. Aus diefer Urface, und weil wir mit folden Schalmublen nicht verfeben find, wird der Dintel ben uns, außer in Bobmen an der baverifchen Grange, nur felten angebaut. Man tonnte aber wohl den Spelg auf den gemeinen Mahlmublen enthulfen, wenn die Steine nach Erforberniß gestellet wurden; wie man auch auf den gemeis

nen Rablmublen bie Berfie entbulfet und ju Grauven rollet. Ginige bauen den Dintel als Pferdefutter ; fie legen benfelben unenthulfet ibren Pferden vor ; die Bulfe bienet anfatt Bederling. Allein ber Dintel ift beu Pferden gur Rabrung nicht fo gefund wie ber Dafer, welcher in einem minder auten Acter gebeibet ; ber Spelgatter tonnte mit Waisen, ober mit andern ben uns mehr gefuchten Fruchten beffer benübet werden.

Es giebt Dintel mit und obne Granen: Commerund Binterdintel. Er liebet einen fonnigten Standort. Der Boben . auf welchem er gebauet werden foll . muß wie ju bem gewohnlichen Waiten jugerichtet werben. Die Anbangeit ift gleichfalls die namliche. Der Gamen wird unentbulfet ausgestreuet : Da jedoch die Bulfen in bem Deeben einen großen Raum einnehmen; fo muß auch in diefem Berbaltniffe mehr Gamen gefaet werden: Bom Winterbinkel 4 bis 5 Degen; vom Commerbintel 5 bis 6 Mesen auf 1 3och.

Der Dintelbau mird in bem fubliden Deutschlanbe fart betrieben : feine Rorner geben fcones und gus tes Mebl , welches gu feinen Mehlfpeifen , ju feinen Baderegen tauglich ift. Das Brod wird davon forbde. und ift nicht lange haltbar. Man machet aus dem Dintel aud Gries, Granpen, Starte, Saarpuber; und wm Bierbranen ift er wie ber Waigen aumendbar.

Die Gerfte (hordeum) gebeiht am beften auf folden Medern , auf welchen ber Baigen gerne nachft: fte liebet auch ein abnliches Klima. Wo ber Waisen' nicht gerach, ift and ber Berftenban im Großen nicht

rethfam.

Bir baben Winter- und Commergerfte, welche porpeilig, vierzeilig ober fechszeilig find. Bur Wins tergerfie, welche ben uns, vorzäglich im Bannate, nicht felten gebauet wird, foll der Acter wie jum Baibenbane bergerichtet werden : Die Beit der Ausfaat im berbfte ift bie namliche : 2 bis 31 Depen Camen auf

ogathary GOOME

ein Joch. Die Sommergerste wird gewöhnlich nach Waisen, oder Rocken im folgenden Frühjahre angebaut, der Acker im Herbste zuvor gestürzet, und in der rauben Aurche über den Winter liegen gelassen. Im Frühjahre, wenn die Erde aufgethauet, der Boden trocken genug ist, werden 3 bis 4 Mepen Samen auf 1 Joch ausgesatet, eingeackert, oder eingeeget. Die Sommersgerste leidet leicht von spaten Nachtstösten und Reisen: wenn davon ihre grünen Spisen gelb geworden sind; so ist ein Theil der Erndte schon für verlohren zu halten. Die Gerste sallt leicht aus, wenn sie veis geworsden ist, man soll daber ihre Erndte und das Einbringen

berfelben nicht verzögern.

Comobl die zwenzeilige und vierzeilige, als die fechszeilige Gerfte haben 6 Bluthenreiben, von welchen ben ben erftern nur die 2 ober 4 entgegengefetten Reiben fruchtbar, und mit Samenfornern verfeben find. Die fechszeilige Gerfte artet auf mageren Grunden in pier = und zwerzeilige aus. Man rubmet die große Rruchtbarteit der fechszeiligen Berfte. Der angepriefenen Bortheile theilhaftig ju werden, babe ich nicht gefaumet, fie auf meinen Relbern anzubauen: um mich aber uber den Ertrag nicht felbft ju taufchen, habe ich auf einem, und bem namlichen Ader zweb = und fechageilige Berfte neben einander ausfden laffen. auch bep der fechszeiligen Berfte die Rorner in 6 Reis ben, und in großerer Anjahl auf einer Aebre ueben einander figen; fo find boch die Achren fürger, und die Rorner fleiner, als ben der zwepzeiligen Gerfte : Die Mebenangabl der Erndte bepder Fruchtarten von bem namlichen Ader war faft nicht verfcbieben. barum gu ber zwebzeiligen Gerfte gurudgetebret, beren großere Korner von Brauern und Mullern mehr gefucht. und beffer bezahlet werben.

Ein meiniger Unterthan ju Reging hat aus Mangel an Winterfornsamen fpat im herbste, turg por bem Abmarfc ber Feinde über Winter 1809 in 1810 die Halfte eines Acters mit gemeiner Sommergerste, die zwepte halfte des namlichen Acters im Fruhjahre 1810 rbenfalls mit der namlichen Gerste angebauet. Die über Winter gebante Sommergerste hat den Winter ausgehalten: sie stand aber, wie die übrigen spat gebanten Winterstrüchte dieses Jahres, dunner als die im Frühjahre ausgeschete Gerste.

Aus der Berfte wird ein gefundes Bier gebrdues: ein großer Theil unferer Gerfte wird auch bagu perwendet. Wenn auf der Muble die Spelten und bie Spiten ber Rorner abgefchalet, und abgebrochen mor-Ben find, fo wird ber Rern rund ; er beiffet bann gerollte Gerfte ober Graupe, und wird als eine gefunde Sweise auf mancherlen Arten in ber Ruche qua bereitet. Bon bloffem Gerftenmehle wird bas Brob treden und fpiffig ; jur Galfte mit Rodenmehl vermifcht, giebt es ein gutes, genußbares Brob: Dies wiffen manche Bader in ben Stadten au benusen ; inbem fie bas moblfeilere Gerftenmehl unter bem Rodenmehle verbacken, und als Rornbrod verkaufen. Landleute vieler Gegenden , benen ber Maigen gu theuer ift, machen ans Berftenmehl ibre Deblfpeifen. Die grine Gerfte, und auch die gefdrotenen Rorner berfelben find maßig genoffen ein gefundes Biebfutter. In bisigen Biebfrantheiten ift ein Berftentrant fie bas Bieb ein abtablendes, jugleich nabrendes Betrante.

Es giebt viele Arten ausländischer Gersten, welsche unter uns von einigen Landwirthen gebauet wersen, die sich jedoch ben gleicher Pflege in dem Ertrage vor der gemeinen Landgerste nicht auszeichnen. Rebst der gemeinen Gerste baue ich zwep seltenere Gerstenarten, namlich: die turtische Pfauengerste, welche mit ihren Grauen einen Pfauenschweif zu bilden scheiner, nur im Rleinen: im Großen aber daue ich

Spanner GOOME.

als Commerfrucht bie große nachte Gerfte (hordeum nudum). Sie fceinet ibren Rabmen baber ju baben. weil fich ber Kern wie ben dem Waisen und Rocken pon den Svelten ablofet, und barum nacht ift. beiffet auch himmelsgerfte, himmelstorn, Jerufalemforn, Davidforn, Gibraltarifches Commerforn, eapptiicher Roden, Rubanifcher Waigen, Reifgerfte, mallachis iche = und fiberifche Berfte, Thorgerfte, Raffeegerfte, und Spelgreiß. Gie ift unter diefen fo febr verfcbiebenen Rabmen jedesmal als eine neue grucht in Borichein gebracht worden. Gie ift ein icon lange befanntes Bemachs; unter uns aber noch wenig gebaut. 36 weiß nicht mehr gewiß, burch welchen Bufall mir die erfen Samentorner davon vor 6 Jahren in die Sande gefommen find; nur fo viel weiß ich, daß ich biefele ben von nirgende ber verfchrieben babe: es wird beplaufig ein Seitel voll gewefen fepn, mas ich von biefem Samen das erftemal auszusaen batte. fonderer Sorgfalt ließ ich benfelben im Garten auf ein aut jugerichtetes Beet ftupfen. Das erfte Sabr gab bie Erndte & Depen Korner. Much biefe ließ ich noch mit vorzuglicher Sorgfalt pflegen. Die zwepte Erndte feste mich in den Stand, ihren Anbau ins Große ju treiben; fo daß ich feithero fcon einige bunbert Megen Samen an Liebhaber verbreitet habe. Go lange diefe nactte Gerfte mit befonderer Gorgfalt im Barten gepfleget murbe, gab fie einen erftaunlichen Grtrag. Im freyen gelbe, auf die Art wie die gewohnlichen Relbfruchte behandelt, flehet fie mit ber gemeinen Gerfte in bem Denenertrage ber Korner gleich. Davon babe ich mich durch den Anbau berfelben nes ben ber gemeinen Berfte auf dem namlichen Acer abergeuget. Demobngeachtet gebe ich den Anbau der Spelsgerfte aus folgenden Grunden nicht auf : itens. Gie machft auf dem namlichen Boden, brauchet eben fo viel Camen, und wird jur namlichen Beit im grub-

fabre angebanet wie die gemeine Gerfte. Gie leibet bon cauber Witterung, von Dirre und Raffe weniger, als die gemeine Berfie : bestaubet fich ftarter ; bet swar teinen boben, aber einen farten Stennel, und lagert fich daber nicht leicht : fie bat volle Mehren , und ibre Rorner fallen ben ber Ernbte nicht leicht aus. felbit wenn fie überzeitig geworben find : benn grens, Ihre Rorner figen feft, und geben barum felbft benm Dreichen oder Etetten ichmeret aus ben Achren: man muß fie entweder recht burre gleich nach bem Ginfithren, oder im Winter ben trodener Ralte brefden. Demobnacachtet bfriben noch immer viele Rorner im Strobe. Diefes Strob mit ben barin befindlichen Rornern giebt ein febr gutes und nahrhaftes gutter für bas Bieb : ich toffe es vorzüglich für bie Bugochfen in ber Arbeitszeit aufheben ; und bennod erhalte ich eben fo viele reine Rorner, als von ber gemeinen Ber-Auf einer Drefchmafthine, ben welcher bie Arnde te swiften gwen Walgen burchgeben, und bie Rortet mit großer Gewalt ausgedrudet werben, wurde mobil Die nachte Gerfte aus bem Strobe rein berausgebracht werben fonnen. gtens. Die ausgebrofchenen Rorner find ohne Bulfe , großer als die Berfte , fewerer als der Roden, von einer fehr feinen Daut umgeben, und febr Deblreich. 36 babe am sten 3anet 1807 in der Muble gu Gannereborf unter ber Aufficht des bortigen Rarttgerichtes einen Deben Spelgreif mablen laffen , ohne daß der Mubler davon win Mast abmehmen duefte. Diefer Regen Rorner gab Vtel Diegen reines Debt, und ein Raft Alepen. Reine bon allen unfern angebauten Rornerfruchten giebt fo biel Rebl. Man taun bavon Gries und andere feine Deblweten an Diebliveifen maden laffen : Der Gpelgreiß giebt icone Graupen, weiß wie Reif: Speffinebl, jut Salfte mit Rodenmehl varmifcht, giebt ein febr wohle somedenbes und nahrhaftes Brob. Bunt Bierbrauen

und Brandweinbrennen ift die nadte Gerffe fehr gut amwendbar. Bu Wien wird eine Art Gesundheitskaffee verkauft, der nichts anders ist, als die gebrannte Spelggerste, welche darum als ein Surrogat des Kaffees den Rahmen Kaffregerste erhalten hat. Freylich geht es mit diesem Kaffeesurrogate, wie mit den vieslen übrigen Surrogaten; sie sind kein Kaffee.

Es giebt eine kleine nadte fechszeilige Gerfte, beren Korner kleiner, und minder mehlreich find. 36 baue diefe Art nicht an, weil ich die große fur vor-

auglicher balte.

Der Safer (avena) liebet einen Boden und ein Rlima wie ber Roden. Anf Aedern, welche fchonen Roden tragen, wird auch der Safer gut geratben. Bir baben feinen Winterhafer; er wird ben uns allenthalben als Commerfrucht , meiftens nach Roden pder Baisen gebaut. Der Grund bagu wird gewohnlich den Berbft guvor gesturgt , über Winter in ber rauchen Rurche liegen gelaffen. 3m Frubjahre wird ber Samen ausgestreuet , 34 bis 5 Depen auf ein Jod, eingeadert, geeget und gewalst, ober nur eingeacert und geeget, ober blos eingerget, wie in mehrern unferer Bebirge. Spate Rachtfrofte, wenn die innere Erde bep der Ausfaat fcon gang aufgethauet war, find ibm nicht leicht tobtlich; wenn bavon auch feine Blattfpipen gelb geworben find ; fo erholet er fich ben gunftiger Witterung boch bald wieder. Sei= ne Rorner bringet er in Rifpen. Beiget fich bie Rifpe in dem Stengel, fo fagt man : ber Safer ift im Rropfe, oder in der Bofe; die an der Rifpe bangenben Korner beiffen Sodeln. Wenn es bem Safer in Die hofen regnet, ober wenn naftalte Bitterung ein= tritt; mabrend feine Sodeln noch ftart in der Mild find; fo werden viele Rorner branbig. Der hafer liebet Rebel und farte Rachtthaue; er gebeibet beffer in ei= wem mehr feuchten, als trodenem Alima, und ichides

fich barum fehr gut fur die Gebirge. Die Erfahrung lehret es, daß auf den waldigten Gebirgen der meifte und der beste hafer wachse.

Manche Laudwirthe walgen den hafer erft, wenn er schon fingerlang ift, oder überfahren ihn damals mit der Ege. Mit diesen entgegengesetten Berrichtungen wollen beyde den namlichen Endzweck erreichen; nam-lich den Wachsthum des hafers besordern. Ich lasse, so viel thunlich, meine haserselder gleich beym An-bauen egen und walzen, und meine Erndten bleiben im Ertrage nicht zurück. Der haser gehöret nicht zu den Ouecken, die sich durch Aussockern und Berreissen vermehren: und wenn der Acker vor dem Anbauen gehörig gelockert, nach dem Anbauen gut geeget und geswalzet worden ist; so bedarf er ferner der Ege und der Walze nicht mehr.

Biele Landwirthe find ber Meinung , der Safer brauche feinen guten Grund, fene auch mit einer foleche ten Bearbeitung bes Bobens gufrieden. Dies ift eine ihnen felbft foddliche Meinung. 3mar machft noch auf matten Medern ben einer nachläffigern Bearbeitung eiwiger Safer : Rach einer fleißigern Burichtung des Rels des und in einem fraftigen Boden machft aber viel mehr und ichonerer Safer. Da in den icon fo lange fortbanernden Rriegszeiten ber Safer immer febr gefucht und theuer bezahlet wird ; da befonders in den letten Jahren ber Preis bes Safers jenem bes Rodens gleich, an manden Orteit noch bober gewesen ift: fo lobnet Der Safer wirflich die Rube und die Roften, welche auf feine beffere Rultur verwendet werden : und jene unferer Landwirthe mistennen ihren eigenen Rugen, welchen es leib ift bem Saferbaue einen guten , gut jugerichteten Ader gu widmen.

In frifc abgelaffenen Teiden und auf Reuriffen, febft wenn der Grund noch nicht gang abgelegen ift, wichft der Safer geil auf, kann gefagert werden, wenn

Deliment GOONE

er fett und dunkelgenn flehet; und giebt dann doch in Stroh und in Kornern eine reiche Erndte.

Ben uns wird fast allgemein der Weißbafer ace bauet, ber feine außere Rarbe und Bestalt nur nach dem Grunde und nach der Begend modelt, in welcher er gewachfen ift. Dit Unrecht machet man baber aus bem Bald = und Gebirgsbafer befondere Arten. babe, jedoch nur im Rleinen, Podolifden, Gibirifden, Beorgifden, orientalifden, und ameritanifden Safer gebaut : fie tonnten ben gemeinen Safer erfegen : fie empfeblen fich aber vor dem gemeinen Safer durch feine mefentlichen Gigenichaften jum Anbauen. nachten ober tartarifden Grusbafer, beffen Rorner benm Drefden gang aus der Sulfe berausgeben, wie Baigen und Roden nacht werden: Das Strob ift furger, Die Rorner fleiner, als des gemeinen Safers : ich fann ben porzuglichen Anbau beffelben nicht empfehlen, auffer mo man die Safergrube icon vom Relde einerndten will. Ich baue im Großen nebft dem gemeinen Bafer auch eis ne Art Rrubhafer, welcher mit dem andern Safer au gleicher Beit ausgefdet, aber um zwen bis bren 2Boden fruber reif wird, und im Ertrage bem gemeinen Safer gar nicht nachstebet. Die frubere Beitigung ift eine febr ichabbare Gigenschaft auf folden Grunden, Die man in Diefem Jahre noch ju einer andern Benubung bestimmet bat, und fur Begenden, deren Sommer nur furg ift. Da jedoch ber Frubbafer mit ben Winterfruchten zeitiget, und damals ohnehin viele Arbeiten bringend find; fo fann er ohne Rothmendigfeit in gro-Ben Wirthschaften nicht leicht allgemein werden , den gemeinen Safer nicht verdrangen. In unfern talten Sochgebirgen, in welchen der gemeine Safer manches Sabr nicht zur Reife tommen murbe, wird ber Frubbafer febr fart gebaut: er bat bier den Rahmen Gilhafer erhalten; weil er aur Beitigung eilet.

Die Safererndte befdließt muiftens bie Ernbte ber Betreidfruchte. Auf unfern Landgegenden ift fie gewohnlich ju Ende July oder im Anguft ; im Gebirge tritt fie fpater im Auguft, oder im September ein. Um Diefe Beit baben wir oftern Regen; faft saglich ftarte Thane; die Sonne halt fich nicht mehr fo lange wie im frubern Commer an unferm Gerigonte auf, wietet Daber nicht mehr fo fart; und bie Winde find gewohnlich feucht: Die Rrucht brauchet baber jest langere Beit um gut ju trodnen und nicht feucht nach Saus ju tomei Biele Landleute laffen ihren Safer auf Wellen unaufgebunden liegen, bis er beregnet worden ift, wovon er gelb wird; fee behaupten, er merbe bann fchoner im Serne und laffe fich leichter ausbrefden. Affein die ftorfen Rachtthaue machen den Regen fur den Safer um diefe Beit entbehrlich. Die Regenfenchte troduct von dem Rerne wieder ab, ohne ibn an verbeffern; und auch ohne beregnet gu fenn, nebet ber troden eingebrachte Safer gut aus dem Strobe. Ran thut beffer ben Safer, fobald er traden genug ift, aufbinden und nach Saus bringen ju laffen ; indem in Diefer Sabregeit nicht felten anbaltende Sandregen eintretten, wahrend welchen bie Rorner auf bem Relbe ausmadfen, das Strob verfaulet, fomit das Borurcheil febe bart befrafet wirb. In einigen unferer Gebirge ift ber gemeine Mann fur das Beregnen des Safers fo febr eingenommen, bag er in trodenen Sahren, wenn er lange vergeblich auf einen Regen gewartet bat, feinen Dafer gwar einflihret; aber im Gtabel ober auf bem Schober mit Baffer begießet, um ben Regen funftlich nachzurahmen. Nachbem eine Rubr trodener Dafer gelegt worden ift, werben ein paar Schafel, etwa bep einem Comer Waffer mit Gieffennen ober mit ben Sanden darauf gefpripet; darauf wieder eine gubr Do fer gelegt und abermals befreitet. Die golge biefes Berfahrens , befonders , wenn die Mas des Waffers

überschritten wird, iff nicht felten bumpfige Rorner und verfaultes Strob.

Der Safer ift das gefundefte Pferdtornerfutter : er befommt auch allen unfern Saustbieren, vorzuglich ben jungen Ralbern und Lammern febr mobl: Das Strob wird von allen Sausthieren febr gerne gefreffen : man fann es den Pferden im Winter abwechsclnd mit bem Beue geben : in vielen unferer Gebirgsaegenden wird ber Safer gemablen und das Mebl entweder allein, oder mit Rodenmehl gemifcht ju Brod verbacken, welches aber nicht fcmadbaft ift : Auf der Ruble die Svelten abgeschalt und die Spigen abgeftoffen , giebt Die Bafergrupe, welche mit BBaffer ober mit Mild getocht gegeffen wird : es wird vom Bafer ein leichtes, gefundes Bier gebrauet, und Brandmein ge-Auch bat ber Safer fich in mehrern Rrantbeiten febr beilfam gezeiget : reine Safertorner in Baffer gefotten, den Abfud nicht beiß und nicht falt bfter eine Raffeefcaale voll getrunken, milbert Entzundungsfrantheiten, in hipigen Fiebern, de mit Erodenbeit bes Mundes, mit Sise im Unterleibe und mit Brennen des Barnes verbunden find, ben Durft und die Bige: Bafergrupe oder in Ermanglung derfelben bloß enthulfeter Bafer, beplaufig & Pfund wird in einer Das reinem Waffer burch eine balbe Stunde gefotten , bann durch einen leinenen reinen Reben burchgefeicht und jur Bermehrung der Annehmlich-Peit etwas gezuckert; von diefem Abfude ofter eine Raffeefcaale voll getrunten, wird als ein gutes Mittel ben Suften, Rrampfhuften, Bruftframpfen, Gonupfen, Steinschmerzen und ben einem durch den Gebrauch befe tiger Abführungsmittel entstandenen Durchfalle gerühmet: Safer in Butter gefocht und ben Ropf außerlich Damit taglich eingeschmieret, ift gegen ben Brind mirffam befunden worden: Bafer in Wein gefotten, bann in ein Ind gethon und warm über die Beichen bet

Thiere umgefchlagen, lindert ihnen oft bie Schmerzen im Leibe.

Der Hiefe (Brein; panicum) wird in dem ssterreichischen Raiserthume in den ungarischen und deutsichen Erblanden nicht allein auf abgelassene Teiche und Reurisse, sondern in vielen Gegenden in den gewöhnelichen Zeldfenchtwechsel angebauct: er wächst geschwind, steht auf guten Gründen sehr die, verdränget daher das Untraut, und schiedet sich darum recht gut zum Ansdau auf Neurisse: sollte aber bep seinem Ausgehen sich viel Untraut darunter zeigen; so ift es rathsam dassels be ausmidten.

Der Sirfe forbert gn feinem Gebeiben einen guten fraftigen Boden, ber mehr thonigt, als fandig ift: er will gwar teine Raffe, aber er liebet doch die Feuchte. Borgiglich ichablich ift die Raffe bem jungen Reime, fo lange berfelbe noch unter ber Erde ift : weil er leicht erfauft und gar nicht mehr aufgebet. Die Landleute warten baber jum Sirfebaue gerne ab, bis die Erbe nach einem Regen nicht mehr naß, aber boch noch feucht ift; fie faumen bann nicht ben Samen ausaufremen und unter die Erde ju bringen, damit er gefowind aufgebe. Rallt aber bald nach ber Ausfaat, bevor ber Reim noch außer der Erde fich befindet, ein Barier ober ein anbaltender Regen ein; fo geben die Landleute ibren erften Samen verlobren, und fanmen nicht bas Beld gleich wieder mit hirfefamen neuerdings in befden. - Wollet ibr ben Birfe in einen Reurif bauen; fo ift bas Grasland den Berbft guvor aufgureiffen, damit die Graswurgeln uber Winter abfaulen. Im Arnhjabre überfahret ben Boben quer über die Burden mit einer eifernen Ege, um die Grasftude gu gereiffen; bann adert bas gelb bas zweptemal, eget es nach einiger Beit , und laffet es liegen , bis die Anbangeit getommen ift. Beftimmet ihr bem Sirfe einen befondern Acker; fo mablet eutweder einen ohnehin fraf-

tigen Grund baju aus, ober gebet bemfelben burch etne binlangliche Dungung Rrafte : Gut ift cs, wenn ber Dunger noch ben Berbft juvor aufgeführt; gebreitet und eingeadert wird. Im Prubjabre wiederboba fet bas Pflugen, eget den Ader ben gunftiger Wittes rung, und martet bann bie Baufeit ab. Mo ber Birfe in dem gewohnlichen Fruchtwechfel ift, folget et auf Winterwaigen ober auf Winterforn. Die Gtovveln werden im Berbfte gefturget und bleiben über Winter in ber rauben Furche liegen. Wenn im Frubjabre ber Safer und die übrigen Commerfruchte angebauet find, wird ber Sirfe ausgefaet, recht flach eingeadert und geeget ; ober es wird nun ber Ader bas aweptemal gepfluget, der Gamen gleich auf die frifoe Burche ausgestreuet, und bloß eingeeget. Dicht felten wird ben uns der Sirfe auch in die Winter= felbstoppeln als Rachfrucht gebauet : Die Stoppeln werben nach bem Gonitte ber Winterfruchte geffurget; ber Birfe barauf gefdet und eingeeget. Diefer Stoppelbirfe reifet gewohnlich im Geptember ober Oftober, und gerath nicht felten reichlich in Rornern , auch fein Strob furger bleibet , weil die Commerbipe die Pflangen gefdwinder, als im Arubjabre gue Beugung gwinget. Redoch foll man Stoppelbirfe mus auf guten Grunden und nur in jenen Begenden bagen, in welchen die Winterfruchterndte doch gu Unfang Rulp beginnet, und geitlich im Oftober Gefriere ober Sonee nicht anautreffen find.

Wir bauen meistens ben gemeinen schwarzen, gelben und rothlichten hiese, bessen Samen in Rispen
sben an bem Stengel hanget: Der Kolbenhirse ist bep
uns seltener. Der von der Schale befrepte Kern ist
schon gelb, zuweilen auch mehr weisgelblicht. Der
Samen wird mit der Schale, wie et gewachsen ist,
ausgesäet: da die Korner sehr klein sind; so brauchet
man auf ein Joch nicht mehr als & bis & Mehen Sa-

men. Die Laubkeute flien gewöhnlich I Degen Sirfe auf ben Grund, ben fie mit einem Reben Roden befellen. Der Birfe fell nicht ju bid gefdet werben; weil er gerne' aus dem Salme fruchtbare Scitentriebe machet, und feine Riften Raum jum gruchttragen Der Samen darf nicht tief unter die Erba m liegen tommen: wenn er daber eingeadert wird; fo darf Diefes nur recht flach gefchehen. Die Beit jum Anbauen ift, wenn feine Rachtfrofte mehr zu beforgen finds gewöhnlich ben und der Monath Man. In 3 Monathen ift der Sirfe ben gunftiger Witterung reif. Beben alle Pflangen , noch die vielen Rorner der namlichen Rifpe werden jugleich geitig; man muß fich baber wach ber Debrheit richten, und baben nicht vergeffen, bas Die Erflaebobrnen gewöhnlich bie fraffigften find : Den fann barum auch mit ber Erndte nicht abwarten, bis Die grunlichen Stengel ftrobfarbig geworden find; fordern man beurtheile die Reife bauptfachlich nach den. Bornern: wenn die Schafen ber meiften Rorner aus fpringen, indem fie gedruckt oder gebiffen worden; fo ift es Beit aur Ernbte.

Der hirse wird gewöhnlich mit der Sichel geschnite ten; er kann auch mit der Sense gemähet werden. Ram läst ihn auf den Wellen oder auf Mahden liegen, bis das Strob gut ausgetrodnet ist; dann wird er ausges bunden, auf Mandeln ausgesest, nach haus gesuhrt, gedroschen, gereiniget, und ausbewahret, wie die and dern Getreidesrüchte. Wenn der Samen noch in der Schale eingeschlossen ist, läst er sich unschälich länger ausheben, als wenn er schon enthülset wurde, in welchem Instande er balder vom Ungezieser angegriffen wird. Er schüttet reichlich: auf guten Gründen und ben ganstin ger Witterung trägt er 30 auch 50sältige Früchte.

Der Sirfe grun abgemahet, ift ein fuffes und gutes Biehfutter, das Stroh des zeitigen Sirfes wird chema falls von dem Biehe gerne gefreffen. Die Rorner find faß

allenthalben gu theuer, um'fie bem Biebe gu futtern. ausgenommen die bintern Rorner, welche den Schweinen oder dem Rlugelviehe vorgeworfen werden. ben aber geschrotten allen Sausthieren maffig gegeben nabrhaft fenn; bas Bieh auch bamit gemaftet werden tonnen. Dem jungem Rlugelviche wird an vielen Orten ber Brein gur erften Rabrung porgeworfen. Bum Genuße fur die Menfchen muß ber Birfe enthulfet werben ; in Diefem Buftande beiffet er bann Brein. 3m Großen gefdiebt diefes auf eigends baju bergerichteten Stampfmublen : in den Begenden, welche den Birfebau ftart betreiben , haben viele Dablmublen einen befondern Breingang. Im Rleinen flampfen fich bie Landleute für ibr Sanswefen den Bedarf felbft im Saufe. Gie baben bagu Ruß - oder Sandstampfen : Diefe befteben aus einene bolgernen oder fteinernen Befage, wie ein Morfer, jeboch viel bober und oben enger als unten, damit bie Rorner mabrend dem Stoffen nicht berausspringen; barein wird der Sirfe gethan, und mit einem bolgernen Die Schale fpringet badurch auf, StoBel gestampfet. und flieget beym Reinigen als ein leichter Rorper bavon. Wer feine eigene Bandftampfe bat, fann bagu auch einen . Morfer nehmen. Richt felten nehmen Die Landleute einen alten Wagenradbaufen (der mittere Theil des Rabes, burch welchen die Ure burchgeht), reinigen benfelben, verftopfen die untere groffere Deffnung, thun den Birfebarein, und ftoffen ibn mit einem bolgernen Stoffet ober mit bem Stiele einer Sade. Bor bem Stoffen pfleget man den Sirfe an der Sonne oder auf bem Dfeit au borren, damit die Schalen leichter auffpringen : auf ben Wafferstampfmublen aber, wo die floffende Gewalt viel ftarter wirfet; ift bas Dorren nicht nothig, vielmehr wird bier der Birfe vor dem Aufschutten genebet. Der enthulfete Brein wird in Waffer ober in Milch gefocht, oder gebaden; er giebt in Guppen und auf verfcbiebene Art jugerichtet eine gute Greife. Dan fann

den Sirfe auch ju Dehl vermabten: allein bas Brob davon ift minder fomachaft und troden.

3ch habe im Rleinen den indianischen und ben fibb rifchen Rolbenbirse gebauet. Da ich diese Fruchtarten im Großen auf dem Felde noch niemals versucht habe;

fo fann ich bavon weber gut noch bos reben.

Eine Art von Birfe ift der Mannafchwingel (Schwaden, Simmelsthau, Grasbirfe, Entengras, festuca fluitans): er wachft wild in Teichen, an Baden und gluffen im Waffer; auf naffen Nedern, Wiefen und in Gumpfen. Seine Samentorner find fleiner als von dem gemeinen Sirfe, und in einer braunen Shale eingefchloffen. Die Bifche, befonders die Forellen lieben diefen Samen febr: Die Maffervogel fellen demfelben begierig nach: Die Stangel und Blatter grun und getrochnet find ein gutes fuffes Futter fur Pferde und Rindvieb. And jur menfoliden Rahrung wird ber wilde Samen eingefammelt : wenn er reif ift; merben Sade ober Befaße-untergehalten, ber Salm barüber gebogen und darauf geflopft; worauf die Rorner febr leicht ansfallen. Damit Die Rorner nicht icon im Biegen des Salmes abfallen, fammelt man fie frub geite lich, mabrend fich der Thau noch darauf befindet, meswegen diefe grucht den Rabmen Simmelethau erhalten bat. Rach dem Ginfammeln werden bie Rorner getroduct, burch Stampfen oder Schlagen enthulfer und gereiniget : die enthulfeten Rorner find die Manngarus Be, welche gegeffen wird. Der Mannaschwingel ift ein ausdaurendes Waffer-und Sumpf Bewachs; feine Burgel friechet tief im Schlamme fort und bringet lange, glatte, geftreifte, blasgrune mit brounen Anothen verfebene Salmte bervor, beren Blatter lang, breit, gefpist, und ebenfalls mattgrun find. Die Blatter fowimmen über bem Waffer : abgefchnitten machfen balm und Blatter in einem Commer mehrmal nach. Auf naffen fumpfigen Wiefen, die bisher nur ichabliche

Semachfe hervorgebracht haben, tonnte der Mannafd mingel mit Rugen gebauet werden, und hier die Rahrung der Menfchen und der hausthiere vermehren. Samen wurde etwas weniger als von dem gemeinen hirfe nothig

fenn.

Der Mans, (turfifcher Baisen, Belich. forn, Rufurus, Zea Mays). Es gibt 2 Arten von Mans, den fleinen und den großen. Der fleine Mans wird auch Rruhmans, von den Italienern fromento Quarantino (vierzigtagiger) ober Cinquantino (funfzigtagiger) genannt; weil er fruber als ber große geitiget; weil er in ben marmern Gegenden pon Atalien in 40 oder 50 Tagen reif wird; daber in eis nem Commer auch amal geerndtet werden fann. befige biefen Rans, allein in Dieberoftreich wird er meder in 40 noch in 50 Tagen zeitig; er brauchet ben uns von der Aussaat bis ju feiner vollfommenen Beitis aung 100 bis 110 Tage , je geitlicher im Brubjabre ausgefdet, je mehr Tage bat er gur Reife nothig. welche nur die Sige befordert. Diefe Fruchtart ift farger im Salme, bat fleinere Samen-Rolben (Aebren) und bringet weniger Deben Korner hervor; er ift daber in jeder Sinficht minder erträglich , als der große Dans: wo er nicht als eine Borbenfigung der Brache ober als eine Radfrudt in die Stoppeln einer andern grucht gebauet werden fann, verdienet ber große oder gemeine Mans ben Borgug, welcher ben uns auch allgemein angebauet wirb.

Die Samentorner des gemeinen turfifchen Wais hens find entweder gelb, oder weiß, oder roth und dunstelbraun. Der gelbe Maps verdienet feiner großen Rolben und schonen mehlreichen Korner wegen den Borsing; er wird auch am meisten angebauet. Die übrigen Farben scheinen nur Abarten des gelben Maps zu sepn: denn felbst aus gelben Samentornern wird in minder gutem Boden oder bep ungünstiger Witterung die Fruche

weiß; und man will bemerket haben, baß in schwarzem Moorboden die Korner dunkelbraun, in leichter Erde roth werden. Bevor sich die Kolben, und an denselben die Samenkorner nicht entwickelt haben, kann man voraus nicht erkennen, welche Farbe der Samen haben werde.

Der Mans liebet vorzuglich einen marmen Connereichen Standort, und einen reinen lodern, fraftis gen , nicht naffen Mittelboden obne Rudficht auf Die Rarbe des Erdreiches. In Dieberoffreich mablet man Dagu gerne mit Lehm vermifchte fcwarge Erbe. ber Boden gu fchwer und feft; fo tonnen fich die ABurgeln in der Erde nicht ausbreiten: ift aber der Boden gu leicht, fo balt er nicht allein keine Reuchte; fondern er fann fein Produft auch por dem Winde nicht fouben : ber Rans machft bod; flebet er in einem gu leichten Boden, fo wird er von ftarten Winden aus der Erde berausgeriffen. Ginen febr fandigen leichten Boden tann ber Danger nicht verbeffern : man muß in einem folden Grunde entweder bas Anbauen bes Maps gang aufgeben, oder man muß vor allem durch die Auffubrung und Benmifchung einer fcweren Erdart den Boden jum Raystragen geeignet machen. Auf die entgegenges feste Art wird ber ju fcmere Boden burt bas Auffubren und Benmifchen einer leichtern Erdart verbeffert. Inbeffen tann man einen fcweren Boden auch ohne Bepmifdung einer andern Erdart durch ofteres Bearbeiten und burd Dunger murb und loder machen.

Es ift zwar nicht nothig, daß ber Grund neu ges dunget werde: wenn der Ader an sich oder von einer vorhergegangenen Dungung noch kraftig genug ist; so kann der Rays auch nach andern Früchten angebauet werden: sonst aber ist es nothig die Erde gut, so gut wie zu Waisen zu dungen. Wer den Dunger noch im herbste in den Boden bringet, daß sich derselbe über Winter mit der Erde gut verbinden kann; wird es nicht bereuen: auch im Frühjahre kann gedunget wer-

ommer Google

den ; jedoch foll man jest nur furgen, gut abgefaultem Dift bagu verwenden. Ginige bungen erft ben ber Ausfagt : fie legen in eine baju gemachte Grube eine Sandpoll Mift, barauf etwas Erde, in diefe ben Samen, welchen fie fobin mit Erde gubeden : wie es manche ben den Rartoffeln au thun pflegen. Allein Diefes Berfabren fann nur durch ben Dunger = Mangel entichulbis um ben Grund gu lodern und gu reinigen, get werben. muß er bearbeitet werden. Diefe Bearbeitung ift verichieden, je nachdem die Landleute den turfifchen Bai-Ben im Rleinen, ober im Großen anbanen. Im Rleinen graben fie den Boden im Berbfte oder zeitlich im Rrubjabre um, fuchen baben bie Unfrautwurgeln, porghalich Die Quedenwurzeln aus, und wenn es nothig ift, graben fie daben den Mift mit ein. Welche den Grund im Frubjahre umgegraben baben, bearbeiten ibn vor ber Ausfaat nicht mehr: von jenen aber, welche die Erde foon im Berbfte umgegraben batten, wiederhoblen einis ge das Umgraben im Frubjahre; andere überrechen aber bloß ben Boben um bas aufgefeimte Unfraut aus-Im Großen murde mit dem Grabfcbeite gu wenig ausgerichtet werden. bier wird ber Pflug ge-Man pfluge im Berbfte den Ader fo tief als thunlich auf; bringe, wo es nothig ift, ben Dunger mit unter; nnd laffe bie Erde uber Winter in ber rau-Ben Burche liegen. 3m Frubjahre wiederhoble man bas Bflugen : ware ber Dunger nicht iconim Berbfte in die Erde gebracht worden; fo fann es jest jugleich gefcheben. Ginige Beit barauf, wenn bas Unfraut angefeis met bat, ege man, um baffelbe ju gerfibren und ben Acter jum Unb que bergurichten. Deuriffe und abgelaffene Teiche ichiden fich recht gut jum Dausbaue; nur mus fen fie durch wiederhobltes Bearbeiten guvor gereiniget und urbar gemacht, die letten auch abgetrodnet worden feyn: benn wenn ber Maps auch einige Feuchte gerne bat; fo gedeibet er auf naffen Grunden doch nicht gut.

Die Beit gum Anbauen ift im Frubjahre, wenn aemobnlich feine Rachtfrofte und Reife mehr au beforgen find, von welchen die jungen Pflangen leicht Schaben leiden. Spater als im Rap foll er jedoch bep uns nicht mehr angebauet werden, wenn man davon reife Rorner einerndten will: weil der groffe Mans ben 5 Monathe an feiner Beitigung nothig bat; und Ende Oftober bep uns Befriere nicht mehr felten find. Bu Samen mable man die größten, gefundeften, volltommen ausgezeitiaten. unbeschädigten Rorner aus. Die Menge des nothigen Samens richtet fich nach ber Gute bes Bobens, nach ber Befdiedenbeit der beffern Gute bes Samens, Riner Bestimmung und Art des Anbaues. Auf autem Boden beftodet fic ber Dans; es entfteben aus einem Saatforne mehrere Salme, welche mit ihren feitwarts mache fenden Samenfolben Raum gum Ausbreiten brauchen. Je beffer der Boden, je weiter auseinander fann ber Samen in die Erde gebracht werden: Bewohnlich ift die Entfernung 1 bis 2 Schube; in Diefer Entfernung werben 2 ober gabrner eingelegt, damit, wenn eines ober bas andere ausbleibet, bas dritte ben Plat befebe: Befebt aber ber Samen aus lauter gut ausgezeitigten, vollfommenen, unbeschäbigten Rornern; fo tann man hoffen, daß alle Rorner aufgeben; man brauchet baber weniger Samen, weil es bann genug ift, auf jeden Plas nur ein Samenkorn einzulegen. Wird ber Samen nicht nach einer geraden Linie eingelegt , fondern breitwurfig, wie andere Rornerfruchte gefaet, fo muß die Menge der Rorner großer fepn; weil fie ben bem Burfe nicht in gleicher Entfernung fallen, und baber ben ber erften Bearbeitung viele Pflangen ausgezogen werben muffen. Und will man den Mans reif werden laffen, fo muffen die Balme in einer groffern Entfernung fieben, als wenn er grun verbrauchet murbe: man bedarf baber im erften Ralle auch weniger Samen. Bu biefem Ende wird mit & bis & Wiener Depen Samentornern C 2

ein Joch von 1600 [Rlaftern bebauet werden tonnen: oder wo man einen Degen gewöhnlichen Waigen hinfact, dort wird & Megen Mays hinreichend fenn.

Wer nur wenig turfifden Waigen bauet, machet in aleicher Linie oder doch in bestimmten Entfernungen mit einem Ringer ober mit einem Bolge Locher in Die Erde, last den Samen darein fallen, und bedet ibn auf 2 oder 3 Bolle mit Erde ju. 3m Großen tann man den Samen woh! auch feden ober legen , und gu Diefem Ende guvor die Reiben durch eine Schnur, oder burch einen Rechen, welcher nur 2: ober 3 Babne bat, Die fo weit absteben , als die Entfernung einer Pflangenreibe von der andern betragen foll, angeichnen. Auf recht gut abgearbeitetem lockern gleichen Boden bedienen fich manche ben trodener Beit mit gutem Erfolge auch ber eigends bagu verfertigten Caemafchine. Befdwinber aber geschieht bas Samenlegen mit bem Pfluge. Bur Saatzeit laffe man ben Grund ben 3 Bolle tief in foviel moglich gerade Rurchen aufpflugen , binter dem Pfluge ober Saden folge ein Menfch mit den Samen= Fornern nach. Re nachdem bie Schar breitere ober fomablere gurden giebet, je nachdem man den Maps Dicker ober dunner anpflangen will; lagt ber Samentrager jedesmal in die ate oder gte Rurche auf jeden Schritt 1 oder 2 gute Rorner fallen. Will man amifchen ben turfifden Baiten Rifolen, ober andere ichickliche be= bactte Rornerfruchte bauen; fo tann bem Daysfamentrager eine zwente Perfon mit dem Samen Diefer zweyten Frucht nachfolgen, in die namliche Furche in bestimmten Entfernungen auf jedem Schritt auch 1 oder 2 Rorner fo fallen laffen, daß fie amifchen die Danstorner au liegen fommen. Der Actersmann bededet mit ber nachften Rurche alle diefe Roiner mit Erde. Dan tann bem Pfluge eine feichte Ege in der Richtung der Rurchen rachfolgen laffen; es tann aber auch das Egen unterbleiben, wenn ben dem Pflugen feine Schollen entftanden

find , welche gertheilet werden muffen. Rreplich wird auf diefe Art gebaut, ber Samen nicht fo gleich liegen, als wenn er nach einer Schnur geflupfet worden mare: allein man tann diefer Ungleichheit ben dem erften Behaden abhelfen; indem man daben die ju febr außer ber Linie, oder außer der geborigen Entfernung ftebenben Pflangen ausreiffet und verfetet. Es tann gefches ben, daß ben diefer Art des Anbaues durch die Ege auf einen Ort ju viel Korner jufammen gefchoben werben, welche an einem andern Orte mangeln; dies ift bem Freunde einer guten Rultur nicht allein unangenehm ju feben; fondern der Grund bringet auch menis ger Fruchte bervor, als er ben einer mehr gleichen Bepflangung hervorbringen tonnte. Um biefen benden Uebeln abzuhelfen, fann man die Manspflangen, welde man auf einem Drte als überfluffig ausziehet, auf Die leeren Plage binfegen, und wie die Rrautpflangen behandeln. Die Erfahrung bat ce gelehret, daß folche verfeste Pflangen nicht allein gedeiben; fondern auch febr fone Fruchte hervorbringen,

Bo der Mans in ziemlicher Entfernung von 13 bis 2 Schuhen gebauet wird, tonnen mit Bortheil in die Bwifdenraume Bemuße, und folde gruchte gepflanget werden, welche bas Behaden lieben, mit ihren Burgeln nicht weit auslaufen, und nicht in Samen geben. Bep und werden nicht felten gwischen dem turkifchen BBaipen Bohnen, Rraut, Rurbiffe und Ruben angetroffen. Ginige legen bamifchen auch Erbapfel ein: Allein da diefe wie der Rans nicht allein behacht , fonbern auch ftart angehanfelt werden wollen, wogu bie Erde mangelt; ba die Rartoffeln fich weit ausbreiten, und fart gehren: fo tann ich es nicht billigen, Erdapfel zwifden ben Raps ju pflangen; wo man bon Diefem die Saupterndte erwartet. Beffer fcidet fic bage die Burgunderrube, beren Pflangen man gwifden ben Raps fegen tann, wenn biefer aufgegangen ift;

ober and gleich, nachdem er unter bie Erde gebracht murbe. Diefe Rube liebet wie ber Raps einen lodern, bfters begrbeiteten Boben; aber es gereichet ju ihrem Bedeiben, wenn von diefer Pflange, indem fie ihre Rube bildet, die Erde etwas abgezogen wird, obne bie Burgeln gu entblogen. Die bier abgezogene Erbe bienet zum Anbaufeln bes Mapfes.

Wenn die jungen Mayspflangen etwa bandboch find: fo foll ber Grund amifden ibnen gelodert und bas Untraut gerftoret werben: Dieß gefchiebt durch bas Bebaden. Diefe Arbeit tritt gewöhnlich vier ober funf Wochen nach der Aussaat ein. Man giebe daben die überfluffigen , am unrechten Orte ftebenden Pflangen aus; verfepe fie, wobin man will, ober futtere fie bem Biebe: auch werde die Erbe etwas an die Pflangen angezogen, angehaufelt. Im Großen pflegen mande ben Mans bas erftemal mit bem Schaufelpfluge, wie die Rartoffeln zu behaden ; wenn er in geraden Reiben gelegt wurde und bagwifden nicht etwa andere Gemachfe gepflanget worden find. Rach bem Pfluae foll aber immer ein Sandarbeiter nachgeben, welcher die Erde nabe an ben Pflanzen lockert und anziehet; und Die durch den Pflug mit Erde bedeetten Pflangen wieber frep madet. Bevor ber Mans blubet, machet fein Stod neue Kronenwurzeln , welche fich gwar in bie Ere be hinabziehen, wenn fie oben teine Dede und Rab-Diefe gu bebeden, jugleich ben Boben rung finden. nochmals zu lodern und bas bazwifden neuerdings aufgefommene Unfraut ju vertilgen, wird ber Maps por ber Bluthe bas zweptemal behadet, ben querhandhoch angehaufelt, und daben die fcmachen Rebentriebe und Die Raubertolben ausgebrochen. Da jest ber Mans foon bod aufgemachfen ift; fo tann er ohne großem Shaben mit dem Pfluge ober Saden nicht bearbeitet werben; fondern bas zwepte Bebacen ift eine Sandarbeit. In einem reinen, por ber Ausfaat geborig auges

richteten Ader brauchet ber turlifde Maigen von nun an feine weitere Bearbeitung des Bodens mehr: follte ichoch wider Bermuthen das Unfraut noch einmal febr überhand nehmen : fo wird ein drittes Behaden gleich nach der Bluthe nublich fenn; woben jugleich die gabnen, die unvollfommenen, die tauben und Rauberfolben mit den baran befindlichen Blattern abgebrochen und anm Bieb = Rutter verwendet merden tonnen. Diefe Arbeit wird nach der Blutbe allein vorgenommen , wenn ein drittes Behaden bes Mansfeldes auch nicht nothig befunden murde. Die. Raubertolben machfen auf Rebenicoblingen, fie find taub, und beingen felten Bruchte bervor : auch an dem Sauptstamme giebt es ofter unvolltommene Rolben , welche nicht gang mit Rornern bewachsen find, befonders auf matten Grunden : fceinet, die Ratur habe nicht Rahrungstheile genug gefunden, auch diefe Mebren gur Bollfommenheit gu Wenn man fie nach ber Blutbe, nachbem bringen. man ihre Unvolltommenbeit ertennet, abbricht; fo erfeben Die ftebenbleibenden ausgefüllten Rolben Diefen Buwachs an Rabrung durch Schonbeit und Bolltoms menbeit ibrer Rorner.

So nothwendig und nuslich das Behaden des turkischen Waisens ist; so rathe ich doch, es in heifsen durren Sommern, in welchen ohnehin das Unkraut auch nicht leicht auskeimen kann, zu unterlassen. In dem frisch gelockerten Boden kann die heise Durre leichset eindringen und die Wurzeln austrocknen. Starke Winde biegen zuweilen die schon erwachsenen Mayshalsme nieder, und entwurzeln sie zum Theil: Sobaldman dieses bemerket, ist es nothig, die liegenden Stensgel wieder auszuheben, die Wurzeln gut mit Erde zu bedecken und diese sest anzutretten. Ben dieser Verrichtung soll man die Pflanzen nicht an ihren Bluthetheislen angreisen, auch vorsichtig und sachte damit umges ben, wenn die Bluthen schon entwickelt sind. Die von

bem Winde gebrochenen Salme find als untauglich jur Fortpffanjung gang auszuschneiben, oder auszubrechen.

Der Mans bat auf dem namlichen Salme feine benben Gefdlechter in abgefonderten Blumen : mannlichen Bluthen fieben ober den weiblichen an der Svise bes Salmes in Rifpen, welcheRahnen beiffen: Die weiblichen Blutben tommen unter ben mannlichen feitwarts am Stamme aus Scheiden bervor ; ibre Diftille bangen wie ein Bufchel langer Saare aus der Scheide beraus. Sobald die Befruchtung gefcheben ift, fangt die Rabne an gelb ju werden und ju vertrodnen: Die Diftille der weiblichen Bluthen vertrodnen ebenfalls; es ericeinet aus jeder Scheide ein Rolben , an welchem rund berum die Samentorner in gebrangten Reihen fest bepfammen fiben. Reder Rolben bat 6 bis 12 und mehr Reiben. und in jeder Reibe befinden fich 20 bis 40 und mehr Rorner, welche guerft weißlich find, und wie fie geitigen, ihre gewohnliche gelbe, weißlichte, rothe ober gefireifte Karbe annehmen. Die mannliche Bluthe bat Beine andere Bestimmung , als die weiblichen gu befruchten. Wenn die Befruchtung vorüber ift, die Dia ftille verwellet, die Rabne gelb ju werden anfangt, aber nicht fruber, tann die gabne abgebrochen (abgefabnet) und bamit bas Bieb gefuttert werden: wodurch augleich bas Eindringen ber Sonne erleichtert, und die Beitigung der Samentorner befordert wird. mit ber Rabne auch den Salm abbrechen bis etwa ein paar Bolle ober dem bochften Rruchtfolben : Redoch mit ber Borficht, bag an dem Salmftumpfe oberhalb dem bochften Fruchtfolben ein paar Blatter fteben bleiben, welche ju Unterhaltung bes Gaftereislaufes, jum Ginfaugen und jur Musdunftung nothwendig find. Die Blatter-in der Rabe der Rolben muffen gang unverlett bleis ben , bis die Rorner erharten. Manche laffen die gabe nen auch nach ber Befruchtung fteben um ben Bogeln, welche dem Mans nachstellen, bas Gindringen au ben

Samentolben zu erschweren: obschon sie ihre Absicht nicht erreichen. Oft pflegen die Landleute auch die größten Blatter von dem Halme abzubrechen, um sie ihrem Biebe zu futtern. Wenn sie dieses thun, so lange die Blatter noch ganz grün sind; so geschieht es auf Kosten der Fruchtbarkeit: Man soll die Blatter nicht ehee abnehmen, dis sie gelb zu werden aufangen, bis die Natur dadurch derselben Entbehrlichkeit anzeiget.

Wenn die Korner in den Kolben hart sind, ift die Frucht zeitig. Die Kolben werden nicht alle zur namslichen Zeit reis: man soll sie nicht zu früh einernoten, weil sie sonst noch zu viel Feuchtigkeiten in sich enthalsten, leicht selbst verderben, auch andere Kolben mit der Berderbniß anstecken: man kann ihre gute Zeitigung leicht abwarten, weil die Korner nicht ausfallen, auch von der Kalte nicht leiden. Die Maysernote ist ben uns gewöhnlich Ende September, oder in der ersten halfte des Oktobers, wenn die andern Feldarbeisten schon beendiget sind. Die Fruchtfolden werden mit ihren Blattern abgebrochen, und nach haus gebraucht; wo sie auch in kleinen hausen nicht lange übereinander liegen, sondern sobald als möglich zum Trocknen gesbracht werden sollen.

Das Trocknen der Fruchtkolben, welche in ihrem Fruchtboden viele Feuchte enthalten, ist eine der wichstigken Berrichtungen: Die daben vernachläffigten Kolben lausen leicht an, verlieren ihr schnes Ansehen und guten Geschmack, nehmen einen stinkenden Geruch an, und sind im Genuße der Gesundheit nachtheilig. Wo der Maysban nicht gar sehr ins Große betrieben wird, ziehen die Landleute von den nach Haus gebrachsten Kolben noch am nämlichen Tage oder doch am solsgenden Tage oder Abende die Blätter herab, damit die Körner frey und unbedeckt werden. Sie reissen die Blätter bis auf die untersten 2 oder 4 Stücke ab, mit welchen sie je zwey und zwey, oder auch mehrere Rols

ben aufammen bindem, und por ibren Saufern muter dem Dadvorfprunge oder auf luftigen Boden auf Stanaen aufbangen. Diefe Erodnungsart ift die ficherfte und gewähret noch den Bortheil, baß fie die aufgebangten Rolben por der Berbeerung der Raufe vermabret. 3m Großen breche man bey trodener Bitterung auf bem Relbe taglich nicht mehr Rolben aus, als man Abends entblattern fann. Man führe die ausgebroches nen Rolben nach Saus, und laffe Abends, ober boch am folgenden Tage alle Blatter von den Rolben abreife fen. Die nadten Rolben foutte man auf einem luftis gen Schitt - ober andern Boden, welchen die Luft aut burchziehen fann, auf dem Stadltbenne, ober auf einem andern bededten luftigen Drte bunne , bochftens handhoch auf, und rubre fie anfanglich taglich dren= bann gwenmal, fpater taglich einmal um, bis fie ausgetrodnet find. Diefes Umrubren gefchieht am leichteften mit einem farten Rechen: es muß fleißig gefchea ben, bamit die unterften Rolben immer wieder oben gu liegen fommen: weil fonft die auf bem Boden aufliegenden Rorner bald anlaufen, verderben, und ihre Bet-Derbniß auch andern Rolben mittheilen. Wer fich felbft die Mube des Umrubrens erfparen will, oder wer fich in diefer Sinfict auf feine Dienstleute nicht verlaffen fann : ber fann bas Trodnen auf andere Art vornehmen.

Auf luftigen Sausboden, oberhalb der Stadelsthenne, oder auch auf den Schüttboden, welche zur Beit der Mayserndte gewöhnlich nicht gefüllet find, könnten entweder von Stricken, oder von starkem Gisfendrathe Rege, oder Gitter, wie die Sandgitter sind, oder Hurden von Weiden und andern Authen gemacht, und auf Saulen liegend besestiget werden. Auf den Schüttboden kann man diese Nege und Hurden in einer solchen Sobe andringen, daß darunter demohigesachtet andere Körner ausgeschüttet werden können. Dies ses und Hurden fonnen nach Bedarf in der Hobe

und in der Entfernung von 2 bis 3 Schuhen mehre sich übereinander angebracht werden. Darauf werden die von allen ihren Blattern entblößten Kolben dunn gelegt: sie können nun von allen Seiten von der Luft durchgezogen werden. Die Gitter von Sisendrath halt ich dazu noch für besser, als von Stricken; weil die letteren die Feuchtigkeiten aus der Luft an sich ziehen, und dieselbe den Kolben wieder mittheilen, daher das Lrocknen verspäten.

In einigen Begenben, porzüglich in einem Theile von Ungarn haben nicht wenige Landleute eigene Erod. nungshaufer fur den Mans, welche fie Rorb oder Roich beiffen. Rach dem Bedarfe find biefe Roiche arbffer oder fleiner ; immer langlich. Semobnlich baben fie bey einer Lange von 20 Rlaftern eine Breite von 2 oder 3 Schuben, und find 2 oder 3 Rlafter bod. Sie durfen nicht breit fenn, weil fonft die Rolben von der Luft nicht durchdrungen werden tonnen, fe fleben auf allen Seiten frey in der Luft; die langen Seiten werden gegen den ftartften Luftzug geftellt. Es wird auf jedem Ede ein Sauptpfeiler in der Erde befefliget; bep großerer Lange des Rorbes ift es nothig and in der Mitte jeder langen Seite noch einen Sauptpfeiler angubringen ; daß daber 4 oder 6 Sauptpfeiler merft in der Erbe gut befestiget werden. Der Boben wird ein paar Schuhe uber der Erde in die Sauptpfeiler eingelegt, und wegen der Schwere der eingefcutteten Rolben von ftarten Brettern, ober von ftarten Stangen, ober von Baumfidmmen gemacht. Auf ben 4 Seiten werden am beften inwendig an die Baupts Pfeiler Stangen ober Latten nur fo eng genagelt, daß. bie Rolben nicht durchfallen tonnen. Bwifchen Diefe Latten oder Stangen flechten manche Ruthen ober Strob, um ben Regen abzuhalten. Dben wird ber Rorb mit einem Dache verfeben. Entweder in einer ber fcmab-Im Seiten, ober noch beffer in dem Dache ift die Defnung angebracht, durch welche man die gang entblatterten Maystolben in den Korb schüttet. Man kann auch das Dach beweglich machen, um es heben, darunter die Rolben einschütten, sohin das Dach wieder herablassen zu können. Der Korb muß mit Mays angesüllet werden: außerdem mußte der leere Raum mit Strob, oder mit andern Körpern vollgeleget werden, damit der hineingewehte Regen und Schnee im Korbe nicht liegen bleiben. In diesen Körben laßt man die Kolben, bis man sie brauchet; oder bis sie vollfommen abgetrochnet sind: dann werden sie herausgenommen, und wie eine andere Feldfrucht gedroschen.

Das Ausdreichen bes Mans wird am beften in ben falten Binter = Monathen vorgenommen. ge baben nicht einzelne Rolben auf den barten leeren Thenn an, von welchen fonft viele Rorner gerichlagen. wurden : beffer man lege die Rolben dren und vierfach übereinander; damit fie bem Schlage einigermaffen ausweichen tonnen : Gind die Aebren auf einer Geite überdrofchen; fo merden fie gewendet, die Rorner dann gefiebet, geworfen und wie andere Reldfruchte gereinis get. Die gereinigten Korner fchutte man, wie andere Rorner querft nicht bic auf, und rubre fie gumeilen um, Damit fie pollende austrocknen. Das Drefden bes tur= Bifchen Baigens ift bep uns nur dort ublich, wo der Mansbau febr ins Große betrieben wird. In den andern Provingen aber, welche ben Mansbau nicht fo febr ins Große betricben, werden die Rolben nicht gebrofchen. Ginige reiben gwen trodene Rolben an einan= der, um die Rorner berauszubringen (auszurebeln); andere bedienen fich bagu bloß ihrer Bande; noch andere nehmen ein Reffer, ftechen damit nach ber gangen Lange einige Reiben Rorner aus, um fobin die übrigen Reihen defto leidter mit ber Sand abdreben ju tonnen. Jeder behilft fich baben fo gut er tann. Much biefe Sandarbeit fonnte man fich im Großen erleichtern, falls

man ben Dans nicht brefchen will. Man, nehme eine große Bodding ; barein felle man einen bolgernen Schemmel, welcher langlicht fo gemacht ift, daß binten der Arbeiter wie reitend darauf fige, vorne aber ein etwa Souh langes, 1 bis 1½ Zoll hohes, starkes, etwas, jedoch nicht zu viel scharfes Gisen quer herüber befestis get ift. Der auf bem Schemmel figende Arbeiter fahrt mit dem Rolben frifch uber das Quereifen ber , um die Rorner auszureiben , welche durch diefe Reibung leicht abspringen und aus der Bodding nicht hinausfallen Die leeren Rolben werden aus der Bodding binausgeworfen. Auf diefe Art tonnen in der namliben Beit, burch die namliche Angahl Menfchen mehr Rorner, als beym Drefchen von den Rolben abgelofet werden: denn gu einem Degen Korner werden nach Ber-Soo Rolben erforderlich feyn: Wenn die Perfon, melde die Rorner abreibet, fleißig ift; fo tonn fie in cie ner Stunde ben 200 Rolben abreiben, daber in 2 bis 3 Stunden leicht einen Degen Rorner gufammen bringen, welche man fodann wie die gedroschenen reinigen und aufbewahren mag. Auf den großen Thennen merben jum Drefchen gewöhnlich 8 Perfonen verwendet; wovon 6 Perfonen brefchen, mahrend die übrigen zwepe umtebren, und gufammen pupen. Segen wir nun bie 6 Drefcher in Boddingen jum Rolben abreiben, laffen wir die 2 Perfonen, welche auf dem Thenne umtehren, bier die gefüllten Rolben gutragen, und die leeren Rolben wieder wegtragen; fo werden diefe 6 Menichen in 2 bis & Stunden wenigstens 6 Depen Rorner gufammen bringen; befonders wenn man ihnen auch bier jum Lobne einen verhaltnifmafigen Theil ber reinen Abrner bewilliget : und diefe Arbeit wird fogar obne Abbruch des Abbrefchens anderer Fruchte verrichtet merben tonnen. 3m Stadel foll man mit angezündetem Lichte nicht breichen laffen : im Winter wird baber bas

Drefchen spat anfangen, und frith authören muffen; weil die Tage febr kurz find: Das Maysausrebeln aber kann in einem Simmer ben angezündetem Lichte geschehen. Weun die Drescher im Stadel aufgehöret haben zu dreschen, konnen sie benn Lichte im Simmer Mays ausrebeln: und wenn ihnen ben dieser Arbeit im Winter doch kalt wurde; so geben die trockenen von den Kornern entledigten Kolben gute Ofenwarme.

Die für das folgende Fruhjahr zu Samen beftimmten Korner find an einem luftigen Orte aufgebangt in den Kolben am besten aufbewahret: man tann sie dann furz vor dem Anbauen mit der hand auslofen,

um die Rorner nicht gu beschädigen,

Der Mansbau ift in feiner unferer Provingen unbekannt; ob er gleich nicht in jeder Proving und nicht allenthalben gleich fart betrieben wird. Bielleicht nirgends in Europa wird mehr Mays gebaut, als in eis nigen Gegenden Ungarns, im Bannate, an ber Militargrange und in der Bufowing, wo er nicht allein in bem ordentlichen Fruchtwechfel, fondern auch ein Sauptnabrungsameig bes gemeinen Mannes ift. Biele taus fend Joche werden bier jabrlich dem Dapsbane gewidmet. Es ift nicht felten die Mansftengel 7 und 8 Soube bod gu finden. Auch Rarntben, Stepermart und Dabren bauen viel Daps. In Rieder = Deftreich wird im B. U. M. B. ber meifte turfifche Baigen etjeuget. In den Sochgebirgen, in welchen das Rrubjabr fpat, ber Winter zeitlich eintritt, murbe biefe Rrucht nicht jahrlich auszeitigen. Die falten Gebirgs= winde balten bas Bewachs in feiner Entftebung; in feis nem Fortwachfen und in ber Beitigung gurud. Auf vielen Landebenen finden die Landleute den Anbau des gewohnlichen febr gefuchten Baigens vortheilhafter, von welchem fie auf guten Grunden in auten Sabren eben fo viel Depen von einem Jode Acter einerndten.

Der Maps ift jur menfclichen Rahrung, ju ans berem bauslichen Gebrauche, und jum Futter fur bas

Bieb eine febr fcabbare Rrucht.

Der Dans giebt auf der Muble eben fo viel, auch mehr Debl wie der Waigen; und es wird bavon, wie Don dem BBaiben Gries gemacht. Das Debl fomobl. als der Bries find eine nabrhafte Speife fur arbeitfame Renfchen, wenn man auch bepbes fur Menfchen pon einer weniger beweglichen Lebensart vielleicht nicht obne Grund fur eine fdmer au perdauende Speife au balten gewohnt ift. Manche Muller und Bacter miffen jedoch auch in Stadten bamit einen guten Abfas ju finden. Da der Raps bier Landes fast immer wohlfeiler, als ber BBaiben ift, indem er im Dreife gewohnlich bem Roden gleich flebet; fo pflegen fie beimlich unter ben Gries und unter bas Debl pon Baisen einen Theil Don Mapsgries und Mapsmehl gu mifchen, wodurch ihre Baare ein fcones, ins Belbliche übergebende Anfeben erbalt, und lieber gefauft wird. Mus dem Dansmeble werden gefottene und gebachene Deblfveifen gemacht, and Brod baraus gebaden, welches jedoch somadbafter ift . wenn es mit Rodenmebl gemischet Auf der Militargrange, in der Butowina, auch in andern Begenden Ungarns wird von den alten Gingebohrnen faft nur Rufurus, und wenig andere Betreidfruchte angebauet. Der Rufurus ift bier das Sauptnabrungsmittel bes gemeinen Bolfes. gebornen bereiten aus dem Deble deffelben ein ungegobe renes Brod, welches fie Malai oder Mammelen beiffen, und eine im Waffer und Mild gefottene Deblfpeife Ramaliga, wie der Sterg der Deftreicher. Die eingewanderten Deutschen bauen auch in jenen Provingen Baiben, Roden und antere Reldfruchte, und die Ur-Bon dem bewohner folgen ibnen immer mehr nach. Absude des Maysgriefes fann ein geiftiges Betrante bemitet werden, welches in Bouteillen ober in ein anderes

Befaß gefüllet, und wie der neue Wein behandelt wird. Much Brandwein und Effig werden baraus erzeuget. Die grunen Rolben fann man eingefauert, anftatt ber Surten freifen: und wenn die Rorner noch in der Mild find : fo pflegen die Landleute die jungen Rolben gu braten, und die gebratenen Rorner ju effen; fie find febr fuß, allein man balt fie, vielleicht nicht obne Grund fur eine unverdauliche Speife. Die reifen Stengel erfeten die Stelle des Solzes in holzarmen Begens ben; fie werden ben, oder nach ber Erndte der Rolben mit der Burgel aus der Erde geriffen, oder abgeschnitten, auf dem Relde aufgebreitet, oder bundelweis aufgeffellt, oder an den Wanden der Saufer und Planten aufgelebnet, und fo getrodnet. Huch bas Bieb frift im Winter die getrochneten Stengel, wenn fie demfelben geschnitten vorgeleget werden. Die trodenen Blatter find elastisch , und daber ju Strobfacten in die Better gut ju verwenden. Wenn ber Stengel ausgewachfen, aber noch grun ift, findet man an feinem Marte von den Rolben bis gu den Wurgeln abwarts Salpeter, ber jumeilen mit dem Bergrofferungsalafe fcon criftallifirt an dem Marte mabrgenommen werden tann. Die grunen , die nicht gang ausgezeitigten Stengel , Die jungen grunen Samenfolben enthalten einen fuffen, auderartigen Saft, aus welchem Sprup und Budet gemacht werben fann. Wenn ber Mans jum, Budermachen verwendet wurde; fo mußte fich die Rachfrage um denfelben vermehren, und bierdurch murde fein Anbau allenthalben empor tommen. Der Landmann bauet porzüglich jene Fruchte, Die er felbft in feinem Sauswefen braucht, und von welchen er bas Entbebrliche am fichersten, und mit der mindeften Beschwerde abfesen fann. Der turfifche Waipen ift bis jest in Rieder-Deftreich, und in den andern deutschen Erbstaaten nur als Biebfutter geschätet. Da die Landleute nur wenig, im Berbaltniffe mit ibrem Reldbaue zu wenig Bieb ba-

ben, ju beffen Ernabrung die Wirthichaft auch andere Mittel Darbiethet; da ber Landmann auf die Rabrung feines Biebes nicht gerne Geldausgaben verwendet; und da der Dans, welchen man in Stadten, und in det Rabe der Stadte gur Biebnahrung auffauft, auf alle Rartte aus dem naben Ungarn wohlseiler bieber gebracht, als bier erzeugt wird : fo ift in den meiften deutschen Erblanden mit dem Mans dermablen wenig Abfas ju finden. Wird aber die Rachfrage nach Dans vermebret; fo wird fich auch die Rultur beffelben vermehren; und allenthalben im Lande murben mir balb einen großen Theil bes Brachfeldes mit Mans bestellet finden, welcher jum Budermachen grun oder boch vor ber volltommenen Reife, daber zeitlich genug abgeernds tet wird, um bem Landmanne noch Beit zu laffen, fein Reld jum Winteranbaue ordentlich bergurichten.

Die reifen Rufurubforner werden den Schweinen gang und ungefocht, nicht felten noch in den Rolben vorgeworfen : im Baffer gefdwellt, ober geforten maften fie gefdwinder. Gin großer Theil ber ungarifchen Speckschweine wird mit Rufurus ausgemaftet. Auch dem Alugelviehe tonnen die Rorner gang gur Dabrung borgeworfen werden : jum Maften beffelben ift es beffet fie ju tochen. Die Juden maften ihre fetten Ganfe mit turfifdem BBaiben. Den Dierben murde ich niemals Rans geben laffen; er ift ihnen fcmer verdaulich : dem Rindviche aber fann Mansichrott mit Rugen gefüttert, daffelbe damit auch gemaftet werden. Much im grunen unreifen Buftande verdienet ber Rufurns als Biebfutter unfere Aufmertfamteit. Grun gefuttert bat er ben Borjug por dem Rlee, daß er weniger fize Luft enthalt, Daber nicht folche gefahrliche Blabungen veranlaffet : Die Rube freffen ibn nicht allein gerne; fondern fie geben darauf auch viel und gute Milch : Wenn der Mans eine ziemliche Sobe erreichet bat, wird er gemabt, und bem Biebe wie er ift, vorgeleget : fie freffen ben gangen

6 mile no G 0 0 1 1 1 6

Stengel mit allen Blattern begierig zusammen. Man tann den Maps zu diesem Ende noch im Sommer-in die frisch gestürzten Stoppeln anderer eben abgeerndteten Beldfrüchte breitwürfig aussäen, einackern, oder doch gut einegen, um ein grünes herbstfutter zu erzeugen. Ich baue ihn deswegen als grine Viehfütterung nicht selten und gerne in der Brache: und in dieser hinsicht tann ich ihn als eine gute Vorbenühung des Brachesloes selbst für jene Gegenden empfehlen, in welchen wegen der Kürze des Sommers die Samenkorner nicht jährlich reif werden würden.

Wenn der Brachader im Berbfte juvor geadert, und gedunget worden ift; fo mird gu Ende April oder Anfangs Man gleich beum zwepten Achern ber Samen breitwurfig ausgefaet, eingeacert und übereget : mare ber Dunger nicht im Berbfte in die Erde gebracht morben; fo gefdieht diefes auch noch im grubjabre bennt Man bauet auf ein Joch i bis 2 Degen Anbauen. Samen: undewenn man bas ju bide Rallen ber Rorner mehr verhindern will; fo tann man benfelben guvor burch 24 Stunden in Baffer legen, und aufschwellen laffen, damit ber Gdemann in eine Band meniger Rorner faffer tonne. Rach dem Ginegen bes Samens lagt man den Mays ohne aller weiteren Pflege bis in ben Monath July oder August fortwachfen. Ben aunstiger Witterung wird er in einem geborig gubereiteten fraftigen Boden damals eine Bobe von beplaufig 4 bis & Schuben erreichet baben. Run wird mit der Genfe taglich fo viel gemabet, als man grun gum Biebfutter brauchet. Diefer Maysbau bat fur die Landwirth= fcaft febr mefentliche Bortheile : Der Dans machet auf diefe Art bem Anbaue anderer Fruchte feinen Gintrag. Wenn der Mays abgemabet ift; fo wird ber Acter gezwiebracht, und gur Winterfaat noch fo bergerichtet, wie andere Brachader, welche in Diefem Jabre noch gar nicht bebauet maren. Befanntlich faugen

die Relbfruchte erft bann ben Boben aus, wenn fie ibre Samenforner gur Reife bringen; weil bann die Blatter. welche auch Rabrung aus der Luft einzogen, pertroda nen, daber die meifte Rahrung aus der Erde dem Gamen jugeführet werben muß. Der Daps in feinem arunen Buftande fauget febr viele Rahrungstheile aus ber Ruft ein; er bewachft fich ftart, verdranget das Untraut, und beym Abmaben bleiben ein Theil bes Struntes und die Burgeln in der Erde gurud, melde ben Boden wieber bungen. Der Landmann murbe burch diefen Anbau in den Stand gefebet werden, Die Stallfutterung mit feinem Rindviehe einzuführen. Rreplich tann Diefes auch mit dem Anbaue des Rlees erreichet werden : allein ber grune Mapsbau verdienet fo gut die Aufmerksamfeit des Defonomen, wie der Riceban.

36 will nicht behaupten, bag man ben Rleebau in der Brache aufgeben folle, unt dem grunen Mansbaue Blas au machen. Der Landwirth muß ans ieber Mflange ben beften Rugen au gieben fuchen; befonbers ba diefe bepben Pflangen gu verfchiedenen Beiten jum Gebrauche ju machfen, und bie Landwirthichaft jn jederzeit gutter nothig bat. Es ift zwar mabr, man tann ben rothen Alce ben gunftiger Witterung im Brachfelbe gwen auch drepmal jum Grunabfuttern benugen; wedbrend der Mans nach bem erften Abmaben wegen Rurge ber Beit nicht bald wieder nachwachft: Allein der Maps ift auch mehr als noch einmal fo boch, und giebt daber bep einer Mabd fo viel Ausbeute, als der Rlee ben zwep und drepmaligem Mahen zuweilen nicht gewähret. Der Rlee muß im Fruhjahre das Stallfutter liefern, wenn ber Daps noch nicht zu maben ift; und ben trodener Witterung ift man im July und August nicht felten in Berlegenheit mit dem Bichfutter, weil der gemabte Rlee im Wachsthume gurud geblieben if: Der Mans verdienet baber allerdings, daß ibut

applicative Good Co

der Klee einen Theil bes Brachfeldes einraume, um so mehr, da er in der Futterung des Viehes mit weniger Gefahr verbunden ist. Der Mays, wenn er zur Reise gelanget, ist in zehendbaren Aeckern, wie jede andere Frucht dem Zehende unterworsen. Wenn er aber als Viehfutter in die Brache gebaut, und zu diesem Ende grün abgemähet wird; so ist er ein Futterfraut, and daher wie andere Futterkrauter nach dem Patente vom 17. April 1784, S. 13. zehendfren. Diese Vortheile verdienen allerdings die Beherzigung des Landmaunes zur weiteren Verbreitung des Maysbaues, als eines guten Mittels die Brache auszuheben.

Der Reiß (oryza) ift für die warmen Lander in Afien, Afrika und Amerika das, was für Europa der Waigen und der Rocken find. Richt allein das gemeine Bolk, Millionen Menfchen nahren fich dafelbit fast einzig vom Reißbrode, und von Reißspeisen; sonwern auch die Vornehmen und Reichen genießen ben allen ihren Mahlzeiten Reiß, welcher verschiedentlich zugerichtet nicht selten mehrmal hintereinander auf die

namliche Safel aufgefebet wird.

Der gemeine Reiß treibet einen a bis 4 Fuß hoben knottigen Halm, welcher so stark wie das Rockenstrob wird; am Gipfel des Halmes erscheinet die Samenrispe (Aehre), welche in mehrere Nebenrispe getheilt ist; die Bluthen sind rothlich; die Korner sind in einer behaarten Hulse eingeschlossen; die Hulse ist mit einer langen Grane versehen, und liegt sehr fest an dem Kerne an.

Es giebt zwey Sauptarten von Reiß, die fich nach Berfchiedenheit des Bodens, und des Rlima ausbilden:

udmlich Sumpfreiß, und Bergreiß.

Die Oftindier und ihre Nachbarn haben 3 Arten von Sumpfreiß, die fie Birippa, Mundera und Puncia heiffen: fie reifen zu verschiedenen Beiten: Der Birippa wird gewöhulich im September, der Mundera im Dezember oder Janner, und der Puncia im Marz oder April geerndtet. Bey der Erndte schneiden die Ostinstier nur die Ahren ab, und lassen das Stroß als Dünger auf dem Felde versaulen. Die Kühe und der Mist derselben sind ihnen heilig; mit dem Kuhmiste bes mahlen sie ihre Hauser und dürsen ihn als Dünger nicht gebrauchen. Die Körner werden ausgedroschen, welche davon zur Verzehrung bestimmt sind, in kupfernen Geschirren abgebrannt, auf Matten an der Sonne getrocknet, und in den Vorrathshäusern (Patajak) ausbewahret. Ber dem Kochen wird der ungeschälte Reiß gewöhnlich in bölzernen Mörsern, in jeder Haushaltung gestampst; eine Berrichtung, die meistens den Weibern zugewiesen ist, und wodurch die Hülse von den Körnern getrennt wird,

Der Sumpfreiß ift ergiebiger in der Rorner-Menat als der Bergreiß : er ift ein Sumpfgemachs, welches nur im Baffer gebeibet. Gin marmes fumpfiges, pon Bluffen durchschnittenes Land ift ju feiner Rultur febr greignet. Der Grund bagu muß gut fenn und fo bergerichtet werden, daß er burch Bafferleitungen und Shleußen fo niedrig und fo boch unter Waffer gefebet werden tann, als es nothig ift; und daß man das Baffer bavon auch gang wieder ablaffen fann. ber Grund nicht von Ratur mit mafferhaltenden Erbo= bungen umgeben ift, werden Dame aufgeführet werden muffen, fo boch, als der Reiß gewohnlich ju machfen pfleget. Sind die Bafferleitungen bergerichtet; fo muß der Grund den Berbft juvor umgegraben oder wenigfens einmal gut gepfluget und nothigenfalls gedunget were Beitlich im Frubjabre, wenn teine Gefrier mehr ju beforgen ift, wird ber Reif entweder 6 bis 8 Bolle weit auseinander eingestecket oder aber breitwurfig ausgesdet, eingeackert und geeget, ober wo der Grund noch ju naß ift, bloß angewalzt. Bur breitwurfigen Aussaat werden ben 3 Megen Samen erfordert : zum Reihenfteden aber ift weniger als die Salfte Samen

aureichend. Gobald ber Camen in ber Erbe ift, und etwa einen balbfingerlangen Reim getrieben bat, wird bas Waffer über ben Ader gelaffen , baß es ben Grund aang bedecket. Das Waffer wird burd beftanbigen Bufluß immer uber dem Grunde erhalten. Wie der Reif in die Bobe machft, wird bas Waffer immer bober angelaffen, daß nur immer die Reiffpiten über ben Wafferfpiegel bervorragen. Eritt ber Reif in Die Rebren : fo feben nur die Mehren über ben Bafferfpiegel beraus, ber Salm bleibt im Baffer fteben. Wenn bie Mehre anfangt gelb zu merben ; fo wird bas Waffer gang abgelaffen, damit ber Brund gur Erndte austrodine: mabrend dem geitiget auch der Reif aus: Er wird nun entweder gefchnitten oder gemabet, getrodinet, aufgebunden, nach Saus geführet, gebrofchen ober ausgetretten, und gereiniget, wie eine andere Relbfrucht. Jene, die den Reißbau mit vieler Sorgfalt pflegen, taffen das Baffer ab, fobalb ber neugefdete Reiß etwa fingerlang ift : fobald ber Grund ziemlich troden ift, idten fie den Reif und laffen bann bas Waffer wieber baruber. Wenn es nothig ift, wird biefes Idten wiederholet : es ift befonders ben ber Reibenfultur notbig. In Surinam und in einigen andern beiffen Landern mirb der geitige Reif einige Bolle über ber Erbe abgefdnits ten; ber Reif abgebracht und bas Waffer wieder fiber Die Stoppeln gelaffen : Die Reifftode treiben neue Sale me und bringen in dem namlichen Jahre noch eine amente, obgleich gewohnlich minder ausgiebige Erndte bervor. Die Japaner fden ben Reif geitlich im Sabre auf Barten = ober andere Samenbeete Dick aus : wenn Die Pflangen etwa fingerlang find, gewöhnlich im April, merden fie auf bas Reiffeld verpflanget, und biefes bann unter Baffer gefest. In falten Landern wird diefer Reißbau vorzüglich fenn. In den barbarifchen Ranbern, wo Menfchen ihre Mitmenfchen noch mit Stlaventetten belegen, muffen die Stlaven bas Beschaft bes

Reifanstrettens oft verrichten. Obgleich ihre Zufichfen abgehartet find; so triffen fie bep dieser Berrichtung doch vom Blute: Die Reifforner find hart, die hülsen scharf, die Granen spisse. Bu Samen werden die Korner mit der Hulse wieder ausgeschet: Bum menschlichen Genuse wird der Reiß auf der Rühle enthülset, und seine Spisen abgestossen: so gemahlen (gerollt) wird der ausländische Reiß zu uns gebracht: er ift in diesem Bustande zur Aussaat um so minder tauglich, weil er vor dem weiten Bersenden durch Osenwarme gederrt wird, um länger zum Genuse gut ausbe-

wahrbar ju fepn.

Bur die beiffen, im Gommer trodenen Erbftriche ift der Sumpfreiß ein febr fcabbares Befchent ber Ratur. Die regnerifche Jahrszeit, welche die Gebirge mit Sonee bededet, fullet bie Quellen , erzeuget Bluffe und Gumpfe, in welchen der Reiß gebeibet, mabrend Die Deiffe Durre auf den trodenen Relbern bem Bedeiben anderer Felbbrodfruchte Sinderniffe in den Weg leget. Bep uns wird auf ber Bannatifchen Militargrange, und noch mehr im Bannate felbft mit dem beften Erfolge viel Sumpfreiß erzenget. Die Sumpfreiß-Pflangungen ju Uipetfc und ju Denta im Bannate befinden fich in einem blubenden Buftande. Auch ju Csep im Baczer Comitate bluben die Reifpflanzungen. inlandifche Reiß feht in ber Bute bem Italienifchen Reiße nicht nach. Man ichatet den im Bannate, und auf ber bannatifchen Militargrange erzeugten Reif im Durchfonitte jahrlich auf 18 bis 20000 Benten. In Dieber = Deftreich B. U. 98. 98. hat die Berrichaft Margarethen am Moos, und in Mahren die Berrichaft Joslo-· wis vor wenigen Jahren ben Reifbau verfuchet. Diefe Berfuche fcheinen ber Erwartung nicht entfprochen gu haben: benn man hat ben Reifban nicht weiter forts gefetet. Defireich und Mabren haben (die Bauptfluffe ansgenommen) nur wenig Waffer jum Betrieb bes Feldbaues, und der Reiß brauchet zu jeder Jahrszeit viel Wasser, Budem gedeihen bep uns mit einer weniger fünstlichen und kostbaren Verrichtung andere Feldsfrüchte, die auch recht gut bezahlt werden. Da noch überdieß der Sumpfreißbau das Land mit Sümpsen und Morasten, mit schädlichen Ausdunstungen anfüllen wurde; so ist die Verbreitung seiner Rultur auf dem Lande nicht zu wünschen. Mit Vortheil konnten aber die Inseln der Donau, die Inseln anderer großen Flüsse dazu benüget werden, die jeht ohnehin sast keinen Mußen bringen. Durch Schleußen, oder minder kostspieselig und sicherer für die Erhaltung des Grundes durch Wasserschöpfräder, die der Fluß selbst treibet, könnte das nothige Wasser zu jederzeit auf den Reiß gebracht werden.

Der Bergreiß fordert einen trodenen, lodern, fraftigen Boden, Warme und Sonne; er wachft am liebsten auf Anboben, und bat daber auch feinen Rabe men erhalten. Empfindlich gegen Rachtfrofte und Ralte wurde er unter den gemaffigten himmelsftrichen nur fpat im Frubjahre gebauet werden tonnen. In den beiffen Landern wird er, vom Anbaue angerechnet, gewohnlich in dren Monathen reif, und giebt wieder ausgefdet im namlichen Jahre eine zwepte Erndte. uns murde er fpater geitig werden; weil unfere bige nicht fo anhaltend ift. Der Ader mußte ben Berbft guvor geadert, und wenn er nicht ohnehin fraftig ift, auch gedunget werden : Beitlich im Frubjahre mare das gwentemal ju pflugen, nach einiger Beit ju egen. Bur Anbaugeit ift ber Samen auszusden, einzuackern ober gu egen : oder es mare ber Ader das brittemal au pflus gen, ju befden und der Samen gut einzuegen. Auf ein Joch Acter murben jur breitwurfigen Aussaat ben 3 Meten Samen erforderlich fepn. In Indien und in China wird ber Samen auch geftedet, wie wir Die meiften Bartensamen fleden; wo fodann auf den namlichen

Ader weniger Samen nothig ift. Der Bergreiß ift bareter, gefunder und angenehmer jum Genuße; er laßt fich auch langer aufbewahren, wird theurer bezahlt, als der Sumpfreiß, und nur felten ausgeführet; fondern fast immer im Lande felbst meistens von den Bornehmen verzehret.

Der Anbau des Bergreißes verdient die allgemeine Ausmerksamkeit: er wurde in unsern Landern wohl gut sortlommen. Bep der großen Reißverzehrung und der Einsuhr desselben aus dem Auslande, und um die dassur aus dem Lande hinausgehenden Summen zu ersparen; ist dieser Gegenstand wichtig für den Staatswirth, wichtig für den Landwirth. Den Samen dazu klumte die öffentliche Verwaltung aus jenen Ländern, wo er start, und im Großen angebauet wird, z. B. aus Indien oder China verschaffen, und damit in allen warmen Geg enden von sachkündigen Männern Versuche anstellen Lassen.

Der Buchwaißen (Beiden, turkisches Rorn, Seideforn, frumentum saracenicum. polygonum fagopyrum) geboret nicht mehr zu ben Brafern , er ift eine Zwitter = Pflange , beren Stengel nicht hohl, durch Knoten nicht abgegliedert find. Der Stock machet teine Seitenstengel ; aus jedem Gaatforne entftebt nur eine Pflange mit einem rothlichten Stamme: aber an diefem Stamme machfen viele Seis tenafte beraus, in welche fich derfelbe gegen oben gu gang gertheilet. Rur an diefen Seitenaften machft bie Brucht. Die Blatter find grun, bergformig gebildet; ft haben rothlichte Blattstiele, unter welchen, wie bep ben Boumen, die Augen liegen, aus benen die Geiten= afte, und die Fruchttriebe entstehen ; Jedes Muge bat fein Blatt, jedes Blatt nabret ein Auge, wenn diefes lettere auch noch nicht fichtbar ift. Die Blumentelche find grun, die Blumenstiele und die Blumenblatter tothlich weiß; fie fteben im Kreife, haben in der Mitt ihre benden Befdlechter, einen angenehmen Beruch

und Ausfeben. Rach ber Begattung tritt aus ben Blumenblattern ber Samen in einer drepedigten Schale eingefchloffen berpor, und wird von den Blumenblattern umgeben. Diefe drepedigte Samenbulle ift anfangs grim, und wird bis jur Beitigung ber Rrucht buntelbraun : Der Samen wird bamit wieder ausgefaet. und davon nur auf der Muble befrepet. Der Buchwaipen tann nicht gefagert, abgegrafet ober abgemelbet werden, wie die grafartigen Betreide: weil er feis nen Stamm mit auf die Welt bringet, und wenn diefer abgebrochen worden ift, feinen neuen gleich fruchtbaren Stamm mebr nachtreibet.

Diefes Gemachs ift icon mehrere Sabrbunderte in Europa befannt : es foll aus der afiatifchen Turfep gu= erft nach Stallen gefommen, und von bortaus weiter Bu jener Beit nannte man. perbreitet morben fenn. Die Turfen noch Beiben, daber Diefe Rrucht den Rabmen Beiden, faragenisches Rorn, frumentum saracenicum erhalten bat. Buchwaiten beiffet fie; weil ibre Samentorner gwar viel fleiner, aber in bem Rarbe und Beftalt ben Buchadern, ben Ruffen ber Buchen (ein Waldbaum) abnlich find, und in ber

Benügung bem Waigen gleich geachtet murben.

Der Buchwaipen wird ben uns vorzüglich febr fart in Doblen, in Rarnthen, in Deftreich ob und unter der Ens. bier befonders auf den fandigen, wenig fruchtbaren Beiden ben Wels, ben Wienerifch = Reuftadt und im Steinfelde, im Marchfelde, ben Stammersborf, und an anbern Orten gebauet: es giebt bier große Streden, und viele einzelne Reder, welche gewöhnlich mit Buchmaiten, und fonft mit feiner andern grucht befaet werden. Wenn ber Beiden blubet, gewohnlich im Auguft; fo prangen amifchen ben bamals icon abgeerndteten Betreidfelbern Die Beidenstrecken mit der prachtigen rothlich = weißen Bluthe und verbreiten weit und breit Boblgeruche. Bielleicht bat biefes Sewachs eben baber ben Rabmen

heibetorn erhalten: weil es auf ben heiben machft, und hier von den Landleuten wie das Korn (der Rocken) an Brod und au Mehlspeisen verwendet wird.

Der heiden liebet einen trodenen, der Sonne ausgeseten Boden, der entweder von Natur loder oder durch die Zurichtung loder geworden ift: er gedeihet darum gut auf sandigen Gründen, wenn sie nur nicht entkraftet sind: Wenn bald nach seinem Anbauen ein marmer Regen fallt; so gehet er in 34 Stunden darauch auf: sein Wachsthum und seine Fruchtbarkeit wers den sehr befordert, wenn er ofter durch einen warmen Regen erquidet wird.

Gewohnlich weifet man bem Buchwaigen nur magere Reder jum Standorte an, auf welchen andere Fruchte nicht mehr fortfommen mogen. Zwar wachst bier noch einiger Beiden; aber ficher murde auf dem namlicen Grunde, beffer augerichtet und gedunget, viel mehr grucht gewachfen fenn. Der Buchwaisen hat diefes mit andern Bemachfen gemein : er. machft wohl noch auf matten, fandigen Grunden; aber er bleibet turg im Strob, bringet nur Eleine und weniger Abrner , als auf einem fraftigen Grunde. Gine Sauptregel bes Reldbaues ift es, fich in ben Stand gu fepen, allen Bruchten einen guten Boben geben gu Tonnen; von welchem man auch reichere Ernbten, fomit ben Erfas aller Boranslagen mit Recht erwarten fann. Auf einem auten Grunde machet der Buchwaisen viele belaubte Seitenafte, und verbranget baburd um fo mebr bas Unfraut, weil er ben gunftiger Witterung bald aufgebet, und in bie Bobe machft : er fcidet fich barum auf Reuriffe, die fon aderbar, aber doch ju eis wem andern Bruchtbaue noch nicht abgelegen genug find. Beine Burgeln find im Berhaltniffe feines Rorpers gegen andere Bemachfe nur flein und wenig; er bat aber a feinen Meften und Blattern viele Ginfaugungswertgen-Bt, durch welche er die Luftbungung an fich giebet, und

darum zur grunen Aderdungung empfohlen wird. Man kann nicht fagen, daß er dem Ader keine Rahrungsstheile entziehe, wenn sein Samen am Stengel reif wird: aber er ziehet doch den Ader weniger als andere Gestreidfrüchte aus, und schidet sich darum gut zum Ansbaue auf ein gedüngtes Brachfeld, in welches man noch das nämliche Jahr schwere Winterfrucht nachzus bauen gedenket.

Bep uns wird ber Heiden entweder auf eigends bagu bestimmte Aeder oder auf die Brachfelder als Bor-frucht und Sommerfrucht, oder aber in die Stoppeln der Winterfruchte angebauet: der erstere heißet Brach-

beiden, der zwepte Stoppelheiden.

Der Grund ju Anbauung bes Brachheibens wirb von fleißigen Landwirthen den Berbft guvor gefturget . und in der rauben Rurche fiber Winter liegen gelaffen : 3m Frubjahre nach beendigtem Saferbaue wird bas amentemal, dann ben ber Gaat bas brittemal, jedoch jest nur feicht geadert, und bicfesmal ber Samen mit-Andere Landwirthe pflegen ben Ader geits eingeactert. lich im Frubjahre das erstemal, fo tief es thunlich ift, und benm Sagtadern bas zwentemal, jest aber feicht ju pflugen, und den Samen mit einzuadern, oder einguegen. Die Gaatzeit ift nicht überall-gleich. Biele Buchwaigentorner halten manchen Winter in der Erde aus, und machfen im folgenden Jahre unter den nachgebauten Fruchten auf: aber die jungen Pflanzen find im Frubjabre febr empfindlich; fpate Rachtfrofte und Reife todten fie leicht. Die Saatzeit ift daber fur jede Begend bann, wenn feine Rachtfrofte mehr zu beforgen find. Gewohnlich ju Ende Day, meiftens aber ju Anfang des Brachmonathes (Juny) wird er ausgefact; und heißt darum Brachbeiden. Diefer Beiden wird gu Anfang, oder gegen Ende September zeitig : es tann baber ber Brachader noch mit Winterfrucht bestellet werden; wenn er anders bagu fraftig genug ift. Der

Brachheiden mistath seltener, und ist fast immer ergiebiger, als der Stoppelheiden. Is dem Stoppelheiden werden die Waißen - oder Kornstoppeln gleich nach dem Ausbinden jener Früchte gut gestürzet, der Heiden darauf gesat, und gut eingeeget. Wo die Erndte der Binterfrüchte später, als in der ersten Halste des July eintritt, und schon zeitlich im Oktober Nachtsröste gewöhnlich sind, dort wird der Stoppelheiden (Halmheiden) selten zeitig; dort kann man also nur Brachheiden, oder Heiden als Sommerfrucht anbauen.

Auf ein Jod icon oft gebauten Aders werden 1. bochtens 2 Megen Samen ausgestreuet: je beffer und fraftiger ber Grund ift, je weniger Samen foll man auslaen : weil bier die Pflangen viele und große Mefte Wird der Budwaisen ju did gefdet; fo fann er feine Refte feitwarts nicht ausbreiten : und ba er nicht wie die Grasarten feine Fruchte am Gipfel bes Stengels, fondern nur an den Seitenaften anfebet; fo verbindert die ju diche Aussaat die Fruchtbarkeit deffelben. Er fangt geitlich an ju bluben : neben ben erften Bluthen machfen neue Mefte bervor, welche wieder neuen Bluthen das Dafenn geben; fo daß der Beiden faft den gangen Sommer bindurch blubet, und darum fur die Bienen die befte ausgiebigfte Rahrung ift. namlichen Pflanze findet man nicht felten aufgeblübte und noch unaufgeblubte Blumen, zeitige und grune Ga-Ben dem Brachheiden machet ein heiffer Wind oder eine naffalte Witterung , ber dem Stoppelbeiden gewöhnlich der erfte Berbftreif dem fernern Bluben deffelben ein Ende: indem fie den Stengel austrod. men, die Beugungsgefaße gerftoren, die Bluthen unbefruchtet abfallen machen, und die icon vorhandenen Rorner wollends gur Beitigung befordern. Da die Rom ner an dem namlichen Stamme gu verschiedenen Beiten entsteben , baber auch ju verschiedenen Beiten reif werben; fo faun man mit ber Erndte die Beitigung aller

Körner nicht abwarten: sondern man erndtet, wenn die meisten Körnerschalen dunkelbraun, der darin befindliche Kern nicht mehr in der Milch, und etwas verhärtet ist, daß er sich zerbrechen, ober leicht zerbeissen läßt. Die damals noch unreisen Körner fallen nach dem Oresschen beym Abwinden unter die hinteren Körner zum Biehfutter.

Der zeitige Beiden wird entweder mit den Binzeln ausgerauft, oder mit der Sichel abgeschnitten,
oder mit der Sense abgemahet, wie andere Betreidfrichte. Stand er auf einem Brachader, den man dieses
Jahr noch mit Winterfrucht anzubauen Willens ist; so
soll er tief ben der Erde geschnitten, oder gemahet, oder
ausgerauset werden; besonders wenn die Zeit schon zu
kurz ware, die Stoppeln noch vor der neuen Aussaat
zu stürzen und absaulen zu lassen: damit der Samen
gleicher auf das Feld aussallen, und besser eingeackert
werden konne: oder man mußte bep der neuen Herbste
aussaat die Stoppeln zuerst stürzen, dann gleich darauf
sach , und den Samen gut einegen, wenn das Einegen
des Wintersamens in jener Gegend rathsam ist.

Der abgeerndtete Beiden bleibet auf Wellen, oder auf Mahden liegen, bis das Stroh gut ausgetrodnet ift. Das heidenstroh hat viele Fruchte in sich, die es entweder langsam fahren laßt, oder leicht aus der At-mosphäre wieder einsauget: bindet man den heiden auf, bevor sein Stroh gut ausgetrodnet ist; so wird es bald dumpsig und schimlicht, und theilet dieses Berderbnis auch den Körnern mit; so lange diese sich noch daran besinden. Zedoch soll man den Buchwaisen auch nicht langer, als es nothig ist, liegen lassen; weil seine Körner leicht ausfallen. Er wird dann in Garben ge-bunden, auf Mandeln zusammengetragen, eingeführt, ausgedroschen und gereiniget, wie andere Getreidfrüchte. Wer es thun kann, wird es nicht beteuen, den trocken ausgedundenen heiden gleich nach haus zu brin-

gen und gleich auszudrefchen, bevor bas Strob fcwi-

In guten Jahren giebt ber Buchwaiten 10 auch 15 Korner, wenn er auf einem guten Acter gebauet war. Auf schlechten Grunden, und ben ungunftiger Bitterung erträgt er kaum 3 ober 4 Korner; nicht fele tm kaum den Samen.

Die rothlichen Stengel und Blatter des Budmais sens, sowohl frift als getrodnet, fo wie die enthulfeun Rorner Deffelben find in der Rarberen au Berfertis gung einer braunen und rothlichten garbe allein, oder mit andern Mifchungen anwendbar. Das Beidenftrob wird von dem Biebe nicht gerne gefreffen, Dienet daber meiftens nur gur Streu : Die Rorner aber, besonders geferotten, find ein gefundes und nabrhaftes Biebfutter, womit daffelbe gemaftet werden fann. Das Alugelvieb wird davon bald fett. Die Korner werden auf ber Ruble enthulfet , und find bann in Baffer ober Dild . gelocht eine gefunde menfchliche Rabrung; es wird bavon, wie von dem Baigen, Gries und Rebl gemab. im, welches ju Deblipeifen, und jum Brodbaden verwendet wird. Das Brod vom bloffen Beidenmehle ift troden; man mifchet es barum gerne jum Drittel, ober jur Salfte mit Rodenmebl.

Drittes Hauptstück.

Von den Hulfenfruchten. In wie ferne fie den Rahmen "den Acker verbeffernde ober reinigende Früchte" verdienen. Un= ter welchen Bedingungen sie in die Brache angebanet und darum Brachfrüchte genannt werden konnen. Von den Erbfen. Marum viele Erbsen nicht weich fieden. Beym Ankaufe der Samenerbsen hat man vorzüglich darauf zu seben, daß fie weich sieden und nicht wipplich sind. Wie man eines, und das andere ertennet. Von den Richern, oder Kaffeeerb= fen. Von den Linfen. Erforderniffe zu dem vortheilhaften Anbane diefer Suls fenfruchte, ihre Behandlung und Benúbung.

Die Hulfe ift im weitesten Sinne jede Samenhulle; in diesem Sinne sind auch die Getreide mit Hulfen umgeben, welche ben der Gerste, ben dem Dinkel und ben dem Reiße den Samen gang umgeben und fest einschließen. Im engern Sinne nerden Hulfen die Schotten genannt, namlich die langlichen Samenbes baltniffe, welche auf 2 Geuchen bestehen, die auf den

benden langen Seiten mit Rabten verbunden find, Ale le Rrudte mit folden Samenbebaltniffen beiffen Schote trifricte. In ber engften Bedeutung werden Bulfenfrichte nur jene genannt, beren Samen in ber Schots te an der obern Rabt befestiget ift. Bu diefem Befokote geboren die Erbfen, Richern, Linfen, Wicken. Bobnen und mehrere andere. Man nennet fie Brache fruchte; weil fie oft sum Anbane ber Brachader anmpioblen worden fab. Um den Anbau Diefer Brachfrichte noch anlodender ju machen; bat man gefagt : Sie entiggen dem Acer faft feine Rraft fur Die nachfolgende Rornerfrucht; vielmehr murde er burch bie abfallenden Blatter, burch bie nach ber Ernote gurudbleibenden Stoppeln und Burgeln gedunget; fie loderten ben Boden, und reinigten denfelben von Un-Beswegen man biefen Semachfen bie Ehrens when "den Ader verbesternde und reinigende Feldfruchte" gegeben bat. Die Sulfenfruchte foiden fich febr gut gur Bor-

Die Sulfenfrüchte schiden sich sehr gut gur Borbenisang der Brachselder: ich baue meine Brachader feit mehrern Jahren mit Erbsen, Linsen und Wicken: auch deren Aberndtung noch im namlichen Jahre Wintrwaisen oder Roden für das solgende Jahr ausge-

fet werben. Aber

ntens. In kalten Gebirgsgegenden, in welchen man spåt im Frühjahre anbauen, spåt im Sommer den herbste erst erndten kann, und doch die Gefriere willich eintreten, können diese Früchte mit Vortheil in die Brachselder nicht gebauet werden. Nach ihrer Erndt bis zur herbstaussaat bleibet keine Zeit übrig, den Uder für die gleich nachfolgende Winterfrucht zu besweiten und vorzubereiten: Und sobald es dem Boden wie und vorzubereiten: Und sobald es dem Boden wie und vorzubereiten: Ind sobald es dem Boden wie und vorzubereiten: Ind seen schiefen Pflege mangelt; so überziehet er sich wie Unkraut, und es erfolgen schlechte Erndten. In diesen Segenden kann man die Hülsenfrüchte nur auf des Sommerseld andauen, welches in diesem Jahre

feinen neuen Samen' mehr gu erhalten bestimmet ift : fie machfen bier auf fraftigen Grunden ohne neuer Dunaung nach Rocten oder Waisen febr fcon, bringen vicle und gute Fruchte hervor, und man fann bas Jahr nach ben Sulfenfruchten ben Acer boch mit Bafer, oder mit einer andern angemeffenen Commerfrucht 200 die Landleute bisher nach einidbriger bestellen. gebungten Brache nur einmal Winterfruchte, einmal Sommerfructe gebauet, bann Bieder Brache gebalten , folglich in 3 Jahren ibre Meder nur gweymal benübet baben ; tonnten fe jest nach der gedungten Brache, 1) wie bisher Winterfruchte; 2) Bulfenfruchte; 3) die gewöhnlichen Sommerfruchte anbauen, fomit ju ihrem großen Bortheile ben Ader brepmal nach einander benüten. Sie konnten felbst das vierte Jahr ihren Grund noch recht gut benüten, wenn fie 1) in Dunger Winterfrucht ; 2) Sulfenfruchte; 3) andere gewohnte Commerfrucht, und darunter fur bas 4te Sabr Rlee anbauen wollten. Rachdem fie den Rlee einmal gemabet und davon eine reiche Erndte erhal= ten baben, tonnen fie den Ader im Brachmonate mie bie leere Brache bas erstemal actern, bungen, und mie fonft fur die Winterfrucht gubereiten : fomit auf Diefe Art ihre Brache gang aufheben.

2tens. In ben warmern Gegenden tann man Erbfen, Linfen und Widen in die Brache bauen; diefe Fruchte werden hier zu Ende July ober Anfangs Auguft reif. Der Ader tann nach ihrer Erndte noch bearbeitet und zur Winterfaat vorbereitet werden. Jedoch

3tens. Rufder Landmann fich huten Brachfruchte anzubauen, wenn fein Acter nicht fraftig ift, oder
durch eine gute Dungung nicht fraftig gemacht werden kann. Auch diefe Früchte nahren fich wie die
übrigen aus der Erde; obicon fie durch ihre vielen
Einsaugungswerkzeuge auch fehr viele Rahrung aus
der Atmosphare an fich ziehen. Auf einem magern

drunde misrathen nicht allein die Bulfenfrüchte; sonban die darnach gebauten Getreidfrüchte bleiben in bem sonst gewöhnlichen Ertrage auch jurud.

Babr ift es, wenn die Bulfenfruchte did fteben : fo bleibet der Grund lockerer, als wenn er leer der Gonm, und den Wirben ausgefest mar: benn nicht allein. daß die Rrucht ben Acter mit ihren Burgeln durchdringet, mit ihrem Rorper beschattet, Sonne und Wind davon abhalt; fo giebet - Diefelbe auch den Thau, und andere atmofpharifche Reuchte an fich, und verhindert das. burch langer bas farte Austrocknen bes Bobens : barum find die Erbfen = Linfen = und Widenftoppeln leicht au fürgen, wenn man biefe Arbeit gleich vornimmt, fobald bie Fruchte abgeerndtet murben : man tann bier pflus am, wenn die Sarte des Bobens auf den leeren Brachidern das Eindringen bes Pfluges hindert. Wird aber bis Sturgen ber Stoppeln ben trodener Beit bis einis st Lage nach ber Erndte verfchoben, fo wird anch bier der Boden feft : weil er nun ebenfalls ben Ginwirkunsm ber Sonne, und bes Windes bloß gestellet ift.

Auf einem gut bearbeiteten reinen Acker laffen die hulfenfrüchte kein Unkraut aufkommen; wenn sie dick semg stehen. In diesem Falle halten sie den Acker rein. Bergeblich aber hoffet ihr, daß sie euren verswiderten Acker reinigen werden: Dieß ist eure Sorge; dieß musset ihr thun. Auf einem unreinen Acker konsen auch die Hulsenfrüchte nicht gedeihen; weil ihnen das Unkraut die Rahrung entziehet, sie im Entstehen sendotet: Die Accer verwildern dadurch noch mehr, und mussen durch wiederholte gute Bearbeitung wieder gereiniaet werden.

Bon den Hulsenfruchten werden hauptsachlich die Erbfen, Richern und Linsen jur menschlichen Rahrung angebanet.

Die Erbsen (pisum sativum) lieben vor-

et als Trodene, jedoch keine naffen Gründe. Auf trodenen Sandgründen wachsen in naffen Sommern wohl
auch Erbsen, und belohnen sehr gut die Mühe und den
Auswand: aber in trodenen Jahren mistathen sie hier
sehr oft, sind mit Wippeln angesteckt, und sieden sich
selten weich; daß sie daher zur menschlichen Rahrung
minder geeignet, wohl aber als Biehsutter, selbst zur
Biehmast geschwellet und geschrotten, sehr anwendbar
sind: Auch das Stroh wird von den Hausthieren,
vorzüglich von den Schafen gerne gefressen.

Es ift awar nicht nothig, baf ber Ader gu ber Erbfenfaat frifch gedunget werde: man tann Die Erbfen mit febr belohnendem Erfolge nach gedüngtem Baiben ober Roden als Sommerfrucht anbanen : wenn ber Grund von der fruberen Dungung nur noch fraftig ift. In diefem galle fturge man die Stoppeln im Berbfte recht aut, laffe fie uber Winter in der rauben Rurche liegen, im Brubjabre werben die Erbfen ausgefaet. eingeadert, und gut geeget. Ware aber ber Dunger burd frubere Rornerfaaten icon wieder aus bem Ader ausgezogen, oder ber Grund an fich matt; fo foll er frifc gebunget werben. Rann ber Mift noch por bem Winter auf das Beld gebracht und eingeadert werben; fo faulet er por dem Frubjagre jum Bortbeil der fanftigen Erndte in der Erde gut ab: Rann diefes aber nicht gefchen; fo ift ber Ader boch im Berbfte fo tief als thunlich an fturgen, und in der ranben Rurche liegen gu laffen : über Winter, ober recht geitlich im Fragjahre wird der Dift aufgeführet und ausgebreitet. es jest noch ju fent jum Sden, wie ben uns im gebruar nicht felten die Erde ackerbar, jum Gaen aber wegen ber ficher noch nachfolgenden Wintertalte es boch aoch ju frub ift; fo wird es febr gut fenn, ben Dunger gleich jest eingugdern. Ift aber nach bem Dungerbreiten die Saatzeit icon porbanden; fo tann ber Samen gleich über ben gut ausgebreiteten Danger ausge-

ftremet, mit eingeadezt, und geeget werben.

Manche baben bie Meinung verbreitet, bas ble Erbfen mit jedem Boden vorlieb nehmen, und daß fie auf Rarten , aber frifch gebungten Medern wenig Ror-Diefe Meinung ift falfc. Muf einem per bringen. ausgefogenen matten Grunde werdet ihr mill vergeblich auf eine aute Erbfenerndte warten. Es ift nicht gu laugnen, und die Erfahrung lebret es, auf einem 214 fraftigen ober mit Dunger überlabenen Ader mad-Ru die Erbfen febr fart in bas Strob: Das Strob wird febr lang, tann feine eigene Schwere aufrecht nicht ertragen, legt fich barum por ber Beit nieder, and fangt an unten ju faulen, mabrend oben und feit warts noch immer neue Triebe mit neuen Blutben berportretten, und meme Schotten erzeugen. dem weitern Bliben wohl ein Ende machen , indem man ben Sipfel ber geilen Erbfenpflangen abfneipet, abbricht : Allein im Großen, und ben ber breimmirfie gen Amstaat last fic biefes unfchablich nicht ansfibren ; es ift auch nicht nothig. Wenn gleich an dem obern Theile Des Stengels auf neuen Trieben oft neue Goot ten entfteben, mabrend der untere Theil bes Stengels foon faft ausgetrodnet ift; fo geitigen boch nebenbep Die unteren frubern Schotten : Wenn die meiften Schotten reif find, ernote man bas Belb ab: es giebt eine reiche Strobernbte , welches theils jur Biebnahrung , theils jur Stren und jur Dangervermebrung recht aut ift : wenn auch bie noch nureifen Rorner fcmarg metben und unter bie binteren Rorner gur Biebnahrung fommen; fo werden bod noch mehr gute und fconere Rorner gur Ausbeute abrig bleiben, als ein magerer Ader ber namliden Große nicht liefern fann. meinen Teichadern gu Mering machfen die Erbfen nicht felten bober als Mannsboch, und muffen auf Diefe Art eingeerndtet werben. Grunde, welche icon oft gebauet wurden, welche jur Baipen = oder Rodensaat des Dungers bedurfen? muffen auch jur Erbsensaat gesbunget werden; wenn der Ader durch frihere Erndten schon wieder ausgesogen ift. Auf solchen Redern hat man nicht leicht zu sorgen, daß fie überdunget, daß fie

gu ftart ben.

Die erbfen tonnen recht zeitlich im Rrubjabre; fobald die Erde aufgethauet und abgetrodnet ift, ausge= fdet werben : fie leiden nicht leicht von einer nachfolgenden Gefrier. Es ift beb uns in Deftreich auf dem Lande nicht gar felten, daß im Mary die iconfte Bate geit eintritt, und baß im Moril neue Ralte, oft neuer Soner nachfolgen, welcher mehrere Tage liegen bleibet. Es ift mir icon ein pagrmal gefcheben, nachdem ich einen Theil meiner Erbfen, und meines Safers im Marg angebauet batte, gefror die Erbe wieder gu , es fcnepte, und der Schnee blieb 8 bis 14 Tage liegen. Der Bafer , bem man fouft einen ausbauernden Rorper gufcbreibet, batte gelitten, die Erbfen aber maren unbefcadiget geblieben. 3a, ich habe fcon einmal Erbfen uber Binter mit gutem Erfolge angebauet, wie es bereits an einem andern Orte gefagt worben ift. Samen foll man forgfaltig die großten und iconften Rorner auswählen, bamit die Frucht nicht ausarte. 24 bis 21 Deben Samen werden auf ein Joch erforbert, und find auch binreichend: denn da die Erbfen ihre Schotten feitwarts anfeben; fo durfen fie nicht ju bick fleben. Ben gunftiger Witterung tragen fie reichlich : 16 Rorner babe ich felbft im Großen ichon eingeerndtet: indeffen muß man nicht jabrlich auf einen folden Ertrag Rechnung machen. Wenn man in einer Gegend die Sommerfruchte bloß einzuegen pfleget; fo ift es boch rathfam die Erbfen einguadern; bamit fie mit Erbe gut augededet werden : befonders mo viele Lauben, ober andere fornerfreffende Thiere in ber Rabe find; weil Diefe den Erbfen febr nachstellen, viel Samen wegfref=

fen, und folglich ber funftigen Ernbte großen Abbruch toun. Es ift ein bloges Borurtheil mit der Erbfenfaat den Reumond, den Bollmond, die Charmoche, oder andere Beichen abzumarten. 36 babe in allen Beiden und Beiten im Frubjahre Erbfen gebauet; jene murden immer die fonften, welche ben gunftiger Witterung auf den am beften augerichteten Ader gefaet worden ma-Wenn die Erbfen aufgegangen find, und fich daswifchen viel Unfraut zeiget; fo ift es zwar gut, bas Unfraut ausjaten gu laffen. Jedoch muß biefes mit der Borficht geschehen, daß die Erbfen nicht gertretten werden: benn ift ein Erbfenftamm einmal gerknicket; fo wachft ein neuer fruchtbarer Stamm aus dem namlis den Stocke felten mehr in die Bobe. Darum foll man nicht gestatten, daß die Leute unter dem Bormande , das Unfrant für ihr Bieb auszujaten, noch unter ben Erbfen berumfteigen, wenn diefe icon giemlich boch, ihre Stamme minder biegfam, fondern leicht gerbrechlich find.

Wenn die Erbfen zeitig find, fo darf man mit ihrem Einerndten nicht gogern : Die reifen Schotten, ibre Stengeln mogen noch auf den Burgeln fieben oder fon abgeraufet fepn, fpringen bald auf, und laffen die Rorner herausfallen; vorzuglich wenn es geregnet bat, und die Sonne gab barauf icheinet. Begen die Beitigung legen fich die Erbfen auf die Erde, fie verfolingen fich mit ihren Ranfen in einander, tonnen baber ohne Schaben weber gemabet noch gefchnitten werden: deswegen laffe ich die Erbfen abraufen. Arbeiter nehmen in eine Sand die Sichel, mit der andern faffen fie die Erbfen von der Erde auf, und ichneiden mit der Sichel unten jene Stamme ab, welche durch Das Aufheben nicht von felbft abgeriffen find : fo weit es thunlich ift, fabren fie auf Diefe Art fort, obne die Erbfen auseinander ju reiffen, wodurch die Schotten auffpringen wurden, bis man auf einen gled tommt, wo fie weniger jufammenbangen - und leichter getrennet

werden tonnen. Dier laft der Arbeiter die abgeriffe nen oder abgefdnittenen Erbfen in einem Saufchen ben= famen liegen, indem er gleich baran aufs neue au raus fen anfangt. Die einzelnen Saufden werben bann ent=. weder aufammen getragen, ober noch beffer mit Deugabeln auf größere Daufen gufammengebrocht, und bier aufgeladen um nach Saus geführet gu werben. 3ch laffe meine Erbfen auf der Wurgel auszeitigen, fie bann ben nicht regnerifcher Witterung raufen, gleich jufammentragen und einführen; fo baf bie Bormittags gerauften Erbfen wo moglich fcon Racmittags, ober boch ben folgenden Tag nach Saus tommen ; benn find Die Erbfen gut ausgezeitiget, und es regnet barein ; fo gebt ein großer Theil ber Rorner verlobren, die Blatter fallen von dem Strobe ab, bas Strob felbft faulet leicht, oder wird doch fcwarz und unschmack-haft fur das Bieb; folglich geht dadurch ein gros Ber Theil der Ernote perlobren. Da man bepm Erbfene raufen bas Gras und anderes Unfraut fieben last : fo Bonnen die ben trockener Bitterung gerauften zeitigen Erbfen unfchablich bald eingeführet werben : Berfiebe fich, baß man nafgewordene ober nicht gut ausgezeitigte Erbfen vor ihrem guten Austrodnen nicht einführen foll.

Die Erbfen bluben nicht alle zur namlichen Beit, einige fruber, andere fpater. Wer fich eine eigene Art von Fruberbsen anziehen will, der bezeichne auf dem Felde jene Stode, deren Blutben ein paar Wochen fruber, als auf den übrigen hervorkommen, und ihre Korner fruber zur Reife bringen: Diese erndte er besong bers ein, baue fie befanders an, um den Samen zu seiner Absicht zu vermehren.

Biele Erbfen laffen fich nicht weich fieben: es fcheinet vielmehr, daß fie durch langes Sieben immer harter, für die Menschen ungenußbarer werben. Diese Erscheinung ift sehr bekannt, machet den Produzenten und den Consumenten viel Berdruß, und doch scheinet man bisher ber Beranlaffung baju nicht aufmertfam und anhaltend gemug nachgespuret zu haben. Denn biefe Beranlaffung ift noch immer unbekannt geblieben.

Sinige meinen die Ursache der Unsiedbarkeit der Erbsen liege in dem Dicksiehen derselben: nach ihnen beden die Erbsen nicht weich, welche auf dem Felde dick neben einander aufgewachsen sind. Allein es last sich gar nicht einsehen; wie dieser Umstand das harwwerden der Erbsen bewirken solle. Auch solche Erbsen, welche sehr dunne standen, und diese gerade am often sen, lassen sich nicht weich sieden.

Andere glauben, bas Gppfen bes Erbfenfelbes mache die Lorner hart: Allein Diefes Gppfen ift ben uns gar nicht üblich, und dennoch erbauen unfere Landleute viele

fowerfiedende Erbfen,

Ibr werdet neben einem großen blubenden Erbfeno felbe bemerten, daß ein Theil der Erbfen weiß, andere aber auch rothlich bluben. Run balten nicht wenige bafür, Die rothblichenden Erbfen fepen Baftarbe von Biden, und diefe liegen fich nicht weich fieden; ba bingegen die weißblübenden Erbfen immer gut brauchbar waren; fe rathen barum an bie rothen Bluthen abzubrechen; bamit fie mit ihrer Frucht bie guten Rorner nicht verunreinigen. Es ift richtig, die Erbfen und bie Biden find mit einauder verwandt, und wenn fich ihr Blumenftanb permifchet; fo tonnen Baftarbarten entfieben, bie immer nur jur Unvollfommenbeit ber Erbfen führen; weil bie Biden minber fcon, weniger genußbar find. Darum rathe ich an, die Erbfen nicht gerade neben die Biden ju banen. Die rothblubenden Erbfen aber fcheinen mir teine Widenart gu feyn; ba fe in ihrem Rorperbaue, und in ihren Rornern gang ben Erbfen abnlich find. Und auch bie weißblubenden Erbfen fieben nicht immer weich.

Sehr viele halten daffir, die Urface biefer Ericie ung liege in dem Boden. Es lehret es die Erfahrung,

daß die auf bigigen Sandgrimden , befonders in einem trodenen Sommer gewachsenen Erbfen faft immer flein und bart find : Das bagegen auf ben talten Gebirgsarunden, fo auch auf dem Lande in lebmigten oder thonigten Grunden die großten und beften Erbfen machfen. Der Boden bat darauf allerdings Ginfluß : aber in dema felben liegt die veranlaffende Urfache allein nicht. Denn Die Erfahrung lehret es, daß auf dem namlichen Grunbe nach Bericbiebenbeit der Jahresmitterung die Erbfen ein Jahr weich fiedend, bas andere Jahr bartfiedend gewachfen find. Die Witterung bat darauf ebenfalls vie-len Ginfluß. In tublen, ofter regnerifchen Sommern wachfen auch auf bisigen Sandgrunden minder barte Erbfen. Wenn bie Erbfen megen ber Sige des Bobens, megen Mangel an Than ober anderer Feuchte adblings zeitigen muffen ; fo verbarten fie, baß fie fogar bem Sieden des Baffers widerfteben. falten Grunden, und in den neblichten Gebirgen die Beitigung langfamer erfolget; fo werden die Rorner nicht fo fest: wie fie in naffen, fublen Commern nie fo febr verbarten, als in trodnen beiffen Jahren.

Wer auf hipigen leichten Grunden weichstedende Erbsen erbauen will, muß mit dem Samen fast alle zwepte oder dritte Jahr wechseln. Die erste Erzeugung wird zwar schon minder weich, aber doch noch genuß=bar fenn; die zwepte Generation artet aber schon wiesder mehr aus: weil solche Grunde der Natur der Erb-

fen zuwider find.

Beym Ankaufen der Samenerbsen hat man vorgüglich auf zwey Dinge Acht zu geben: daß sie nicht wipplicht sind, und daß sie bald weich sieden. Im Berbsie, und im Winter besinden sich die Wippeln noch in den Körnern, und sind leicht zu erkennen. Man betrachte die Erbsenkörner ausmerksam: scheinet durch einen Theil der weißen Oberhaut ein schwarzer Fleck durch; fo krabe man mit dem Fingernagel oder mit einem

Meffer Die Saut bier weg, und man findet barunter im Rerne ben fcwargen Rafer. Sobald es im Rrubiabre warm wird, frieden die Wippeln aus, und es bleibet im Rerne nur die runde tiefe Deffnung gurnd, an welcher man auch jest noch ertennet, baf fie einem Bippel jum Aufenthalte gedienet babe. Done Rothmendigfeit follet ibr folde Borner gu Samen nicht mab-3mar feimen auch die wipplichten Erbfen an. und bringen gruchte : Allein fie find meiftens mit ber bem frepen Ange nicht immer fichtbaren Infeltenbrut angeftedet; ibre Fruchte werden wieder wipplicht; und Diefes Ungeziefer, welches fich in beiffen trodenen Sommern obuebin faft allenthalben einfindet, wird auch noch Dadurd vermehret. Ruffet ihr bennoch mipplichte Erbfen ju Somen nehmen; fo werfet fie mehrert Stunden Dor ber Ansfagt in ein Gefdirr mit Maffer; Die mit Bippeln behafteten Rorner, und die Wippeln felbft formmen auf dem Baffer: Bebet Acht, daß die Rafer nicht an den Banden des Befages beraus friechen, fondern ertrantet werden; und die leichten obenauf fowimmenben Rorner fann man ben Schweinen vorwerfen, wenn man fich guvor überzeuget bat, daß bie darin befindlichen Rafer ertrunten find. Auf die namliche Art verfahret mit wipplichten Linfen und Widen, melde aud, wie die Erbfen, von diefen Rafern febr oft beimgefuchet werden. 3ch laffe darum die Bulfenfruchte auf dem gewohnlichen Schuttboden nicht aufschutten, oder ich trachte doch diefelben vor der grublingemarme Don dem Rornerfaften meganbringen.

Db fich die Erbsen weich sieden, wollen viele darans erkennen: wenn man die Korner in den Mund nimmt, und fie fich leicht mit den Zahnen drucken lasfen, oder wenn man fie ein paar Minuten im Munde halt, mit Speichel auseuchtet, und die haut der Erbfen zusammen schrumpset; sp nimmt man fie fur weichkedend. Indessen bleibet doch das sicherste Erkennungsmittel bas Rochen berfelben. Daben bat man aber auch einige Bemerkungen nicht außer Acht zu laffen. Man foll bas Befdirr, in welchem fie gefotten werden, bis gur Galfte mit Erbfen, bas übrige mit Balfer anfüllen : wenn gu wenig Rorner im Lopfe find . und wie man zu fagen pfleget, eine ber andern nachlaufen tann; fo fieben fie langfamer weich. In bars tem Quellmaffer, in Baffer, welches viel Calpeter führet, fieden alle Erbfen fodter oder gar nicht weich. Dagegen in weichem Alufwaffer , in Regen : und Schneemaffer fieben fie viel gefcwinder. Gelbft bam te Erbfen tonnen in Regen = oder Schneewaffer , ober menn man in ben Rochtopf ein Gadchen mit Dolge afche banget, und mittochet, weich gefotten werben : Db aber die Bubereitung der Erbfen mit Afchenlauge ber Befundheit unschadlich fepe, getraue ich mich nicht au behaupten. Dies bleibet ben Mergten gu enticheis ben fibrig. Bur einen feinen Saumen werden fie bas burd unschmadbaft.

Biclleicht könnten uns die Scheidekunstler über die Ratur dieser Erscheinung, über die Ursachen, warum so viele Erbsen nicht weich sieden, Aufklarung verschaffen; wenn sie die Früchte und den Boden, auf dem dieselben gewachsen sind, durch mehrere Jahre unster verschiedener Witterung, unter verschiedenen himmelsstrichen untersuchen, und darüber nicht voreilig ein Urtheil fällen wollten. Diese chemischen Untersuchungen wurden wenigstens ein der menschichen Gesundheit unschälliches leichtes Mittel, alle Erbsen bald weich zu sieden, entdecken: und schon dieses ware hins

reichende Belohnung fur ihre Bemuhungen.

Eine besondere Art Erbsen sind die Richererbsen (Richerl, Bisern, cicer arietinum): sie heissen
auch Raffecerbsen, weil sie einige als ein RaffeeSurrogat empsohlen, und gebrauchet haben: Sie sind
eine Sommerfrucht; fie nehmen mit einem minder gw

sen Boben vorlieb; fie werben nicht fo fart im Strob, boben fleinere Blatter, fleinere, aber boch wie bep ben Erbfen geftaltete Schotten, in beren jeber gewöhnlich men, ober brep edigte Rorner figen, welche oft groo fer als die gewöhnlichen runden Erbfen, aber auch Min Theil bart fiebend, und wipplicht find. Unfere Landleute, vorzäglich in ben Weinlandern, bauen fich bawon meiftens fo viel an , als fie ju ihrer Sanevera mbrung brauchen: fie effen diefelben fatt andern Erbfen, und geben das Strop ihrem Biebe. 3m Gro-Sen werben die Ridern felten gebaut; weil fie in den Stadten jum Genufe nicht febr gefuchet werben. Der Ader wird bagu, wie ju andern Erbfen bergerichtet, und geitlich im Fruhjahre befdet. Da jedoch die Rischern weniger Raum einnehmen, als die andern gro-Ben Erbfen; fo tomen fie etwas bicker gefdet werden: Mist 1 30ch ben 3 Megen Samen.

In allen unsern Provinzen werden Erbsen, meistens in das Sommerfeld, gebauet. Die behmischen Erbsen find weit und breit bekannt: und die in Riesders Destreich in einem Theile des B. D. M. B. wachstenden Erbsen werden unter dem Rahmen Weiterssels der oder Stockerauer Erbsen tief nach Ungarn verführt: sie heissen Weitersselder, weil sie um Weitersseld vielsleicht zuerst gebauet wurden; und Stockerauer werden sie genannt, weil zu Stockerau um Michaelis der Erbssemarkt anfängt, dahin die meisten dieser Erbsen zum Berkanse gebracht werden.

Die Linse (ervum lens). Wir haben zwey Arten von Linsen: Die gemeine kleine, und die grosse oder Pfenninglinse; lestere wahrscheinlich so genannt; weil man sie in der Große einem Pfenninge, unserer kleinsten Scheidemunge, verglichen hat obschon se diese Große nicht gang erreichet.

Der Boden jum Linfenbaue wird wie jener gu ben Erbfen bergerichtet : auch die Linfen Lieben einen

fraftigen , gut abgearbeiteten. Grund , verfragen febe wohl frifch gedungte Reder; obicon fie auch als Commerfrucht nach gedungtem Baiben ober Roden auf gerathen : fie tonnen unter ben namlichen Bedingungen wie die Erbfen in die Brache gefdet werden: ofter ein gedeiblicher Regen befordert febr ihren Bachsthum und Fruchtbarteit; jedoch wollen fie auf einem-naffen Grunbe nicht fteben. Gie werden im Frubjabre, wenn ber Boden aut aufgetbauet und eine neue ftarte Befrier nicht mehr zu beforgen ift, ausgefaet, eingeachert, und 21 bis 3 Degen Samen auf 1 3och. Beiget fich unter den jungen Linfen viel Unfraut; fo foll es ausgeidtet werben, weil es fonft ber grucht ichablich ift : Jedoch muß man auch bier Acht geben, die Linfen . nicht gu gerknicken. Man foll fie nicht überzeitig werben laffen ; ibre Schotten fpringen leicht auf, und lafe fen die Rorner ausfallen. Doch muß man, um ibre Reife gu beurtheilen vorzuglich auf die Schotten und auf bie Rorner feben: wenn bie Schotten braun, Die Rorner ausgebildet und nicht mehr mildigt ober weich find; fo foll man erndten, wenn auch das Linfenftrob noch grun ift. Ben ber Erndte laffe ich die Linfen nicht maben, oder ichneiden, fondern wie die Erbfen ausraufen: ihre Stengel find nur fur; die Erfchuttes rung von der Genfe und von ber Gidel bat ibren Sauptpunkt ju nabe an ben gruchtschotten. Ran foll mit dem Ginbringen berfelben feine Beit verfaumen : Damit es auf die gerauften Linfen nicht regne : wovon ben bem nachften Sonnenscheine Die Schotten auffpringen, die Rorner braun werden, die Blatter abfallen. und bas Strob feine garbe und Schmadbaftigfeit verlieret.

Sehr viele bauen die Linfen auf matte Grunde, und went hier dennoch einige Linfen aufwachfen; fo verbreiten fie die Meinung, die Liufen liebten einen gedungten ftarten Boden nicht. Ich habe den Bersuch auf einem und bem udmlichen Ader gemacht; indem ich denfelben zur Salfte frisch dungen, und zugleich mit der andern Salfte nach einer ganz gleichen Bearbeitung mit Linsen bestellen ließ. Die Linsenerndte auf dem gedüngten Adertheile war schoner und reichlicher. Bey den Linsen, wie bep den Erbsen soll man die Mittelftrasse nicht verlassen. Der schönste und größte Linsensamm artet auf einem matten Grunde aus, und bringet immer kleinere Früchte hervor.

Die Linsen, wie die Erbsen gerathen auf hisigen Sandgründen bey heister, trodener Witterung seltener, und lassen sich schwer weich sieden; auch sind sie hier hänsiger mit Wippeln behastet: ihnen ist ein gut besarbeiteter, loderer, träftiger Lehm oder Thongrund zuträglicher. Auf einem solchen Grunde ist es rathsam die großen Pfenninglinsen anzubauen, welche bep einem gleichen Answande von Grund, Zeit und Arbeit mehr Frücke, und bey dem höheren Preise derselben auch mehr Geld einbringen.

Die Linfentorner stehen im Preise mit den Erbsen gleich; oft find die ersten theuerer, als die lesteren: Das Linsenstroh, wenn es gang trocken eingebracht, und auf einem trockenen Orte ausbewahret wird, ist ein gusts Futter für Lämmer und Kalber, und kann ihnen abwechselnd anstatt heu gegeben werden. Auch die Pferde fressen das Linsenstroh zuweilen nicht ungerne; die Korner aber veranlassen ihnen viele Blabungen, sind ihnen daher zu füttern nicht rathsam.

Viertes Hauptstück.

Von den Anollengewächsen. Ihre Anollen sind nicht die eigentliche Frucht dieser Gewächse; sondern Wurzelaugen, welche zur Fortpflanzung geeignet sind. Von den Erdmandeln. Von der Erdkastanie. Von den Erdbirnen oder Erdartischocken. Von den Erdäpfeln oder Kartosseln. Ersfordernisse zu dem vortheilhaften Andauc dieser Anollengewächse, ihre Behandlung und Benüßung.

Unter der Benennung,, Anollengewächse,, begreife ich sene, an deren Wurzeln im gesunden Zustande martigte Anollen, Bollen, in der Erde wachsen. Die Anollen sind nicht die Frucht dieser Gewächse; sondern sie sind Wurzelaugen, welche zur Fortpflanzung dieser Pflanzen geeignet sind: Die eigentliche Frucht dieser Bewächse ist, wie ben den übrigen Pflanzen, der Samen, der auch an ihnen nach der Begattung der Blüsten entstehet.

Die Anzahl der Anollengewächse ist mannigsaltig. Der Landwirthschaft aber sind nur jene wichtig, die zuw Ernahrung der Menschen, und der Sausthiere, oder zu einer andern Bestimmung angebanet werden. Bon der Aehnlichkeit in der Gestalt, Geschmad oder Berwens dung der Bollen haben diese Gewächse ihre Rahmen ers

balten.

Bey uns werben jum menfolichen Genufe von Auslengewachsen angebauet: Die Erdunandeln; Die Erd.

taftanie; die Erdbirnen; und die Erdapfel.

Die Erdmandel (egbares Inperngras, Cyperus esculentus) geboret gu den Brafern : der balm wird ben 1 Souh boch, er bat gwar teine lane ge, aber febr viele Burgeln, Die in einander vermache fen find. Un und gwifden ben Wurgeln befinden fich lanalichte fleine braunliche Anollen, welche megen ber Achnlichfeit im Gefdmade und in der Anwendung Rans beln, und weil fie in ber Erbe machfen, Erdmandeln genannt werden: In den Morgen = und Gudlandern wird diefe Pflange wildmachfend angetroffen, ben uns aber wird fie feit einigen Jahren angebauet. Ihr fchilfabnlicher Salm deutet icon an, daß fie in abgelaffenen Leichen, in Schlam und in anderer guten feuchten Erbe gedeihe; fie treibet aber bier mehr in den Salm, als in die Wurgelenollen : wo fie biefer lettern megen ans gebanet wird, ift ibr ein loderer, fraftiger Boben, und eine warme fonnigte Lage am juträglichften. Brund bagu merbe im Berbfte entweder umgegraben, ober gepflüget: ift er nicht un fich noch fraftig; fo foll er gedünget, und der Dunger wo moglich noch vor dem Binter in die Erde gebracht werden ; damit er gut abfaulen, und mit ber Erde fich vermifchen tonne: mare diefes aber jest nicht thunlich; fo ift der Dunger geitlich im Fruhjahre aufguführen, und indem der Ader jest das zweptemal gepflüget wird, ber Dunger mit in die Erde ju bringen : es foll aber jest nur gut abgefaulter Rift fenn, welcher in die Erde tommt. Art von fettem Biebbunger ift bagu anwendbar. im Fruhjahre feine farten Rachtfrofte mehr bevorfteben; daber ju Ende April ober Anfangs Dap, ege man ben Ader, um bas aufgewachfene Untraut auszureiffen, und den Boden gu ebnen. Die Burgelfnollen werden fodann bochftens 2 Bolle tief in die Erde eingelegt :

benn tommen fie viel tiefer ju liegen; fo geben fie nicht auf. Auf gutem Boden bringet eine Pflange oft go und mehr Rebenpflangen bervor , beren Burgeln fo in einander verwidelt find, daß man fie nur gewaltfam auseinander reiffen fann : Die Erdmandeln brauchen Daber Raum, Den fie mit ihren vielen Burgeln und Seitensproffen ausfüllen , swifden welchem man fie vom Unfraute rein , und den Grund felbft balten fann; damit fie ibn balber ausfüllen; eine Pflanze foll beswegen 10 bis 12 Bolle von ber andern entfernt fteben. Weil aber nicht alle Samenknollen ankeimen; fo lege man fie 5 ober 6 Bolle auseinander. Wo fie zu bid aufgeben, tann man bie überfluffigen Pflanzen, wenn fie bep 2 Bolle boch find, bep etwas feuchtem, aber nicht mehr naffem Boden bebutfam ausgieben, und ohne Befcabigung ber Wurgeln babin verpflangen, wo ber Raum leer geblieben ift. Bu folchen Berpftangungen tonnen auch die Seitentriebe verwendet werden; indem fie behutfam mit ihren Burgeln von bem Sanytstode abgelofet werden : jedoch auch an dem Sauptstamme bringen die Seitensproffen Rruchte ber-3m Rleinen tann man fich eine Schnur machen. barin in der beliebigen Entfernung Anotten binden, Diefe fnottigte Schnur auf benden Geiten über den gleich= geegten Acter feft anhalten, in der Mitte fpannen, und gab auslaffen; bamit baburch eine Linie, und burch Die Anotten in der gehorigen Entfernung der Dlas be= geichnet werde, auf welchem eine Mandel einzusteden ift : oder man nehme ein Brett, welches fo breit geschnitten wird, als man die Erdmanbelreiben in den Boden auseinander einlegen will; bepde fomable Seiten Diefes Brettes foneibe man gleich und zeichne fich baran bie Entfernung , in welcher die Anollen in den Reiben ein= geleget werden wollen. Diefes Brett lege man über ben gubereiteten Acter und trette im Arbeiten felbft darauf. Man tann nun auf jeder Seite Die Samenknollen genan nach ber bestimmten Entfernung in die Erde bringen, und der Grund wird nicht fo fest getretten, als wenn man fren darauf herumgehet. Mit einem gefpigim Bolge in einer Sand wird auf dem bezeichneten Orte ein ben 2 Bolle tiefes Loch in ben Boden gemacht; in die andere Sand werden eine Angahl Mandeln genommen, und davon in jedes Loch eine binein fallen gelaffen , fodann wird mit dem Solze Erde über die Deffnung geftoffen um ben Samen zu bedecken. Dber man mache mit einer fomablen Saue oder mit einem andern beliebigen Wertjenge in gerader Linie ein fcmables ben 2 Bolle tiefes Brabden, welches auf dem lodern Grunde leicht gefdeben fann, lege bie Samenknollen in ber geborigen Entfernung ein , und giebe bie guvor ausgeraumte Erbe darüber, um das Grabden wieder gugufullen. Großen konnte man wie ju ben Erdapfeln in 6, 10 ober 12 Bolle breiten, nur ben 2 Bolle tiefen Rurchen pflus gen; eine Perfon gebe binter dem Pfluge ber, und laffe in der notbigen Entfernung eine Anolle um die anbere in die gurche fallen, wo fie fodann von der gweys im gurche bededet werden. Indeffen wird diefe Art, fe ju legen, am wenigsten ju empfehlen feyn. tathfam, Die Knollen vor dem Ginlegen burch 1 oder 2 Lage in Waffer einzuweichen; bamit fie gefdwinder aufgeben; befonders wenn fie fpat, und auf einen trodenen Grund gebauet werden. Wer fie aber zeitlich im Brubjahre oder in einen feuchten Grund einleget, brau-Mt den Samen nicht einzuweichen, auch nach dem Anbanen nicht gu begießen. Auf trodenen Grunden ift es febr gut, die Knollen bald nach bem Ginlegen, und bis fie aufgegangen find, bep anhaltender trodenen Wittrung ein paarmal in den Morgenstunden ju begießen, Der ju bewaffern; biefe Berrichtung auch mabrend bes Pflanzenwachsthumes ju wiederholen, wenn lange Dur-Denn ohne oftere Beuchte geben bie Erde mandeln nicht auf, und gerathen nicht gut.

Man fann auch die Samenfnollen recht zeitlich im Rrubjabre in ein Diftbeet ben 1 ober 2 Bolle auseinander fteden, und bann etwa ju Anfang Dap die Bflangen auf den bagu bestimmten Ader in geboriger Entfernung ohne Befchabigung ber Wurgeln ausfegen; wodurch man in dem frubern Bachsthume ber Erdmandeln viel gewinnet. Bu folden Berpflangungen foll man aber eine feuchte Beit mablen; oder man foll Die neugesetten Pflangen gleich gut begießen , damit fie geschwinder und ficherer einwurzeln. Die Samen-Enollen brauchen 2 bis 4 Wochen, bevor fie aufgeben. Da indeffen, und bis fie felbft ihren Plat rein erhalten fonnen, viel Unfraut gwifchen den Reiben aufkommt; fo ift diefes Unfraut entweder bey nicht naffem, aber auch nicht febr trockenem Boden auszujaten. oder mit ber Saue ju vertilgen; wenn die Erdmanbeln einmal fo groß find, daß man fie von dem Unfraute unterfcbeiden tann. Bey dem Behaden foll man jeboch mit der Saue, ober mit einem gewohnlichen Bartenbackel (Bartenbeinl) nicht ju nabe an Die Pflangen ankommen, auch die Erde nur feicht aufbauen'; weil die Erdmandeln und ihre Burgeln nur feicht unter ber Dberflache liegen, baber leicht beschädiget werden. Ich baue auch Erdmandeln; aber ich habe barunter noch keine bluben gefeben; mabricheinlich, weil unfer Sommer au furg, und fie an unfer Rlima noch ju wenig gewohnt find : fie bringen baber bep uns wohl felten Samen berpor, und muffen beswegen burch die Burgelfnollen und Seitentriebe fortgepflanget werden. Wenn man den Gamen ber wenigen Pflangen, welche bluben und reifen Samen bringen, fammeln, und im Frubjabre ausfden wollte; fo murden baraus mabricheinlich icon mehr einheimifde Gewachfe entfteben : ob aber aus dem Gamen gleich im erften Jahre jum Senufe brauchbare Burgelenollen, oder, wie ben den Rartoffeln, nur Fleine Burgelaugen entfichen murben, Die erft im gwebe

ten ober britten Jahre große Rnollen bringen, mußte bie Erfahrung lebren. Das Gras tann man au Biebfutter verwenden, und dagu bis 2 ober 3 Bolle über der Erde abschneiben ; jedoch nicht eber, als bis die Anollen ichon ihre Große haben, und nur noch auszugeitigen brauchen, folglich erft wenn bas Gras gelb au werben anfangt, im August ober September. fciebt es ju zeitlich; fo leiden die Burgeln bavon . und es gefdieht jum Rachtheile ber Erndte. das Gras mehr gelb als grun ift, ift die Beit der Erndte vorhanden : es geschieht diefes gewohnlich gu Ende September, oder Anfangs Oftober. Dan mah-le dazu trodene Witterung, wenn der Boden nicht bart getrodnet, aber auch nicht naß ift, folglich die Erde leicht von ben Burgeln abfallt. Man nimmt ben Stod außer der Erde in die Sand, giehet ibn aus, ionttelt die baran bangende Erde meg, und flaubet in ein nabes Gefcbirr ober Lopf von den Wurzeln die Anollen ab, indem man fie von der noch baran bangenden Erde fo gut als moglich befreget, und burchfudet dann ben Standplas, um die von den Wurgeln abgeriffenen Knollen ju finden. Man muß baben gut Acht geben : Die fleinen Knollen find mit Erbe umgeben, und fleden oft boch am Stode und zwifchen dem dichten Burgelgewebe. Sie im Großen, wie die Rara toffeln, auszuadern, geht nicht wohl an: Die Wurgeln des Spperngrafes fieben nur feicht, und die Knole len find flein und erdartig , werden daber auf der Erde leicht verschuttet oder überfeben. Die Fruchtbarteit der Stocke ift verfchieden. An manchem Stocke und feinen Rebenfproffen babe ich 60 bis 40 Knollen, an andern faum 6 Stude gefunden.

Allenthalben pfleget man die neu ausgenommenene Erdmandeln gleich zu waschen, um sie von der Erde ganz zu reinigen; dann dunne aufzuschütten, und wiester zu trocknen. Ich billige dieses Berfahren nicht

Sim Oftober ift die Atmofphare gewöhnlich feucht; fie trodnet naffe Anollen nicht mehr aus. Werden Diefe fencht auf einander gebracht; fo geratben fie in Gab= rung, werben bumpfig, unangenehm, und ungefund jum Benufe, und untauglich jur Fortpflangung. Bringet man fie jum Erocenen in Dfenwarme; fo wird auch bier bas Reimungs = Bermbgen leicht gerftoret : und vielleicht ift gerade diefes Berfahren Schuld daran, daß fo piele Erdmandeln . unter allen Bedingungen angebauet, nicht aufgegangen find, und badurch ber Berbreitung diefes Bewachfes gefcabet baben. Anftatt die Anollen naß ju machen, follte man lieber barauf ben-Fen fie moglichft und unichablich ju trodnen. Sit noch viele Erde baran; fo laffe man fie troden werden , rubre die Mandeln bann mit einem trodenen ftumpfen Befen fleißig burcheinander, und laffe fie uber eine Windmuble berablaufen , um den Staub und leichten Anollen davon abzusondern : man foutte die Anollen dann an einem trockenen Drte, wo die Ralte nicht beftig einwirken tann, nicht zu bid übereinander, und rubre fie jumeilen um, bis fie volltommen ausgetrodinet find : bann mag man fie bis gur Ausfaat bier liegen laffen; ober gum Berfenden einpacen. Wer bie Erdmandeln jum Genufe verwendet, wird fie bamals mafchen und reinigen, wie diefes mit ben Rartoffeln auch allgemein gefdieht. Bu Samen find die großten und iconften Anollen auszumablen, ba aus ben fleinern gewöhnlich unvolltommenere Junge bervorgeben.

Db die Erdmandeln im Großen gebaut einen so reichen Ertrag abwerfen wurden, als ihre Lobredner behaupten, lasse ich dahin gestellet sepn: Jedermann kann nach eigenen Bersuchen darüber am besten ursteilen. Wenn aber der Gebrauch der Erdmandeln unicht allgemeiner wird, als er bisher gewesen ist; so wird ihr Andau wohl nicht sehr ins Große betrieben werden. Ihr Gras und ihr Stroß wird von dem

Biche gefressen, und die Anollen werden von den Schweisnen sehr geliebet. Dieß haben sie mit den Kartosseln gemein, deren größere Rupbarkeit schon anerkannt ist: sie geben, besonders einige Monathe alt, ein Dehl, aber in geringerer Menge als andere Dehlpstanzen. Die Erdmandeln wurden hauptsächlich als ein Surrogat des Lasses empsohlen, und angebanet. Wenn sie diese Stelle allgemein behaupten, dann wird ihre Anpflanzung sehr erweitert, und ihre Knollen eine sehr schässbare Frucht werden.

Will man Raffee aus Erdmandeln bereiten; fo reinige man die Anollen gut von aller Erde, und von bem baran befindlichen Wurgelwerke: man mable gum Brennen giemlich gleich große Anollen aus, ober gerfoneibe Die großern, bamit fie ju gleicher Beit genug geroftet werden. Man brenne (rofte) fie nun wie ben Raffee; aber nur fo viel, daß fie, wenn fie gebrochen werden, im Bruche lichtbraun find. Last man fie fcmars brennen; fo geht ein großer Theil ihrer angenehmen Subftang verloren. Dan fann fie auch gugleich mit ben Raffee roften. Die gebrannten Erdmandeln werben wie der Raffee gerieben und gefochet. Bewohnlich wird die Balfte Raffee, und die Balfte geriebene Erdmandeln mitfammen gefocht; bann gejudert, und mit Dbers, wie der reine Raffee getrunten. Die Erdmanbeln verbeffern die dunne Milch, Die in den Stadten theuer verkaufet wird; fie feuchten die Bruft an, und fcinen dem Raffce einen der Banil abnlichen Gefcmad bengubringen.

Biele essen die Erdmandeln roh, oder saugen nur ihren suffen Saft aus: roh gegessen halte ich sie sur eine schwere Speise. Andere rosten dieselben wie Laskanien. Man verfertiget daraus auch, wie aus den sussen Baummandeln eine Mandelmilch. Wenn diese Mandelmilch in medizinischer hinsicht jener aus suffen Baummandeln gleich kommt, (was die Aerzte zu ents

scheiden haben); so ware die Anpflanzung ber Erdmandeln auch in dieser Sinsicht für jepe Lander gu empfehlen, in welchen der Mandelbaum feine fuffen

Aruchte bervorbringet.

Die Erdkastanie (Erdknollen, bunium bulbocastanum). Der Stengel dieser Pflanze wird 1 bis 2 Schuhe hoch, hat schmable eingeschnittene Blatter, und eine Aehnlichkeit mit der Petersilie: ihre marstigten Wurzelknollen haben einen suslichen Seschmack, worin sie den Rassanien ahneln, und daher ihren Nahmen erhalten haben. Diese Knollen werden roh, oder wie die Kastanien gesotten und gebraten gegessen: mit Essig und Dehl angemacht, dienen sie anstatt Salat. Manigfaltige Speisen sind davon bey uns noch nicht bereitet worden, weil ihr Andau nur von wenigen, und nicht im Großen betrieben wurde.

Die Erdfastanie liebet, wie andere Anollengemachfe, einen lodern fraftigen Boden, welcher wie gu ben Erdmandeln bergurichten ift, Da fie ben uns an manden Orten wildwachsend angetroffen wird, daber einbeimifc ift; fo bringet fie reifen Samen bervor, tann baber burd Samen, und burd Burgelaugen fortgepflanget werben. Die fleine weiße Bluthe tommt im May bervor; ber Samen ift flein, von dunfler Farbe, und reifet im July. Bald barauf fallen die Blatter ab, und es ift Beit, Die Burgelknollen auszunehmen. Daben fann man fich wie ben ben Erdmandeln benebmen. Die Wurzelknollen werden im Rrubjabre eingelegt, und es ift gut, fie wie die Erdmandeln ju bebandeln. Will man die Erdfaftanie durch Samen forte pflangen; fo fann der Samen im Rrubjabre bunn ausgeftreuet, und bloß geeget werben, bamit er nicht gu tief in die Erde fomme und erftide: die überfiuffigen Pflanzen werden in der Folge ausgezogen, damit die Burgeln fich gehörig ausbreiten mogen. Dan fann ben Samen aber auch im Sommer gleich nach feiner

Zeitigung aussan: Die Pflanze wachst noch in diesem Jahre ziemlich auf, bildet über Winter ihre Wursplnollen aus, daß man davon zeitlich im Fruhjahre effen kann.

Die Erdbirne (Erdartischocke, helianthus tuberosus). Ben uns wird Erbbirne acnannt . was anderswarts Erdapfel beifet. Gie bat in ihrer Geftalt auch mehr Mebnlichkeit mit ber Birne. als mit dem Apfel. Die Erdbirne geboret au gang einem andern Pflanzengeschlechte, als die Rartoffel: fie ift perennirend, geboret ju dem Pflanzengefchlechte der Sonnenblumen, mit welchen fie Rebnlichkeit im Stamme, in ben Blattern, und in ber Bluthe bat; nur daß bie Erdbirnenbluthen Heiner find. Der grune Stengel wird nach ber Gute bes Bodens 3 bis 8 Schuhe boch, bat große, oben raube, unten baarige gezähnte grune Blatter, und eine lange ftarte Pfablwurgel, welche mit einer whlichten Saut umgeben, inwendig aber weiß ift : die vielen gaferichten Seitenwurzeln baben die gewöhnliche braune Farbe anderer Pflangenwurgeln. Buerft an der bermourgel, und fodter auch an einigen Seitenwurgeln mtfleben auswendig blagrothe, inwendig weiße martis gt Augen, Rnollen, welche in gutem Boben fauftbick werden, und, wie die Baumbirnen, einen eigenen giemlid langen Stiel erhalten: obicon fie ben ihrem Entfichen feft an ber Burgel fiben. Die Saut diefer Anola, len ift fouppicht, eingeferbt, und hat darin, fo wie in bem Befomade einige Aehnlichfeit mit den Artifcoden, woher die Knollen den Bennahmen erhalten haben. Die Erdbirnen lieben eine fonnigte Lage; einen fetten lodern tiefen Boden, da fie mit ihren farten Pfahlmurkin tief in die Erde eingehen, und noch unten immer neue Rnollen bilden; fie nehmen aber auch mit einem minder guten, und fandigen Boden vorlieb. 3ch habe die Anollen mit gutem Erfolge im Berbfte einlegen laffen: fie werden aber, gang oder gerschnitten wie die

Rartoffeln, meiftens geitlich im Frabjabre 3 ober 4 301le tief, und 5 bis 6 Bolle weit auseinander gelegt: wenn der Grund nur vor dem Anbquen vom Unfraute aut gereiniget, und gelodert worden ift; fo brauchen fie bann teine weitere Bflege; außerdem mußte man bas Unfraut amifchen den noch fleinen Pflangen ausrotten : fie brauchen fein Anbaufeln; weil fie nicht wie Die Kartoffeln ibre meiften Knollen feitwarts unter ber Dberflache, fondern mehr in die Tiefe anfeten. 3m erften Sabre erbalten die Rnollen nicht ibre gange Ausbildung und Große: man tann fie vor dem Gintritte des Minters. auch im Winter unter dem Gonce berpor jum Genuße berausnehmen; ba fie von ber Ralte nicht leicht leiben: allein man lagt fie nicht felten uber Winter, und noch einen Commer in der Erde. und nimmt fie erft im zwepten Berbfte beraus. die Burgeln febr tief in die Erde eindringen; fo bleiben faft immer die unterften Anoffen in der Erde, treiben neue Pflangen, und find aus einem Ader, in weldem fie recht eingewurzelt find, fcmer wieder ausgurotten. Die Pflange blubet bep uns ju Ende Geptemsber, und im Anfang des Oftobers, guweilen erft im amenten Jahre mit gelben fleinen Blumen , und bringet reifen Samen bervor : ber Samen wird ben uns nicht angebauet: die Fortpflanzung nefchiebt burd Burgelfnollen.

Dieses Gewächs hat einen Borgug darin, daß man, um seine Anollen für den Winter auszuheben, teinen besondern Plat brauchet. Da sie in der Erde selten, und auch dann nur die obersten Anollen erstrieren; so kann man sie über Winter auf ihrem Standorte in der Erde lassen, und sich davon jedesmal so viel hohlen, als man benothiget. Außerdem, daß sie sich in der Erde besser erhalten, wachsen die Anollen auch im Winter. Sie werden gesotten auf verschiedene Art zubereitet gegessen, und vertretten gekocht und

gerschnitten die Stelle bes Galats mit Effig und Debl angemacht. Der Befdmad ift wenigstens fur meinen Baumen nicht fo rein, wie der von den Cartoffeln: fie ichmeden mehr nach ber Erde, und find mafferigter, follen barum nicht zu lang gefotten merben. Grundgeschmad ihnen jum Theil ju benehmen, fcha-Ien fie einige rob giemlich bid; legen fie burch ein paar Stunden in reines frifches Baffer , in welches man etwas Gala gethan bat : Diefes Maffer wird dann abgeschuttet, und die Rnollen werden in neuem reinen Waffer gefochet. Die Anollen tonnen von ber Erde gereiniget gefocht, oder rob zerftoffen dem Rindviebe obne ober mit Bederling vermifcht gefüttert merden; die Schweine freffen die von der Erde gereinigten Erdbirnen rob und unvorbereitet gerne. Fur bie Schafe aber balte ich fie, als ju mafferigt, für feine gute Rabrung. Die grunen Blatter und Stengel frift bas Rindvieb; man fann die Stengel im Berbfte, wenn fie trocken werden, felbft auch ben jenen Pflangen oberbalb des Stockes abichneiden, welche man noch im folgenden Sommer in der Erde laffen will. Aus dem Stode geben im Rrubjabre mehrere neue Stamme berpor, und die Knollen werden auch vermehret. Die trodenen Stengel bienen jum Brennen.

Die Erdbirnen verdienen, besonders in futterund holzarmen Gegenden einen ausgebreitetern Anbau, als man ihnen bisher bestimmt hatte. Es ist wahr, ihre Anollen konnen weder in der Gute, weder in der Renge, noch in der Benügung den Kartosseln vorgezogen werden: Allein die Erdbirnen kommen auf minder gutem Boden, bey weniger Pstege fort, als die Kartosseln, und hohlen einen Theil ihrer Nahrung sehr tief aus der Erde herauf; sie brauchen weniger Dünger; wenn man sie auf dem namlichen Boden allsährlich anbauet, so reichet es zu, ihnen von 3 zu 3 Jahren eine Düngung zu geben; sie brauchen weniger Raum, da

ihre Stengel mohl boch in die Sobe machfen, aber feine folden Seitenafte, wie die Rartoffeln anfepen. Biele Landwirthe, viele Gemeinden haben gang unbenüste Grundflede, Raine und Feldwege, und die Bausgarten liegen unvergaunet neben einander. ben diefe Landleute Mangel an Rahrung, und wollen Die Erdbirnen felbft nicht effen; fo mogen fie Diefelben an vermehrtes Dieb verfuttern, und von biefem bann bas Rleifd genießen : wenn' fie bem Erdbirngrunde ben Dadurch vermehrtes Dunger jumenben; fo werden fich ihre Ernoten jahrlich vermehren. Saben fie Dangel an Sola; fo gverden fie ibren Mangel durch wenig andere genußbare Bewachfe eber vermindern, als burch Die Erdbirnen: fie brauchen bagu einen fleinen Rled Grund zu bestimmen, tief umgraben oder umpflugen, die Erdbirnen bep 3 Bolle weit auseinander auf die namliche Art, wie die Rartoffeln einlegen; und icon im erften Sabre wachft ein bichtes Bebuiche auf, aus welchem fie eine Menge Brennmaterialien von den vies len boben Stengeln erhalten; die größten Rnollen 'fonnen fie aus der Erde nehmen, die in der Erde bleis benden fleinern Knollen fegen die Fortpflanzung obne weitere Bearbeitung des Grundes von felbft fort, um ihnen im nachften Berbfte die namliche, ober eine noch großere Menge Sols gu liefern. Wenn fie ibre Reld. wege, ibre Sausgarten bamit einzaunen; fo vermeb. ren fie jugleich bas Angenehme um ihre Wohnungen, und indem fie baburch auch viel Samen erzeugen; fo tone nen fie aus demfelben, wie aus andern Connenblumens fernen Debl ju preffen versuchen.

Die Erdapfel (Erdbirne, Kartoffel, Tartuffel, Erdtoffel, Grundbirne, solanum tuberosum). Was wir Erdapfel nennen, beissen andere deutsche Volker Erdbirnen, oder Kartoffeln. Auch unter uns nennen nicht wenige die rothen länglichten Kartoffeln "Erd = oder Grundbirnen" und

behalten ben Nahmen "Erdapfel" für die runden bevor. Biele haben die Kartoffeln auch Bataten genannt: allein mit Unrecht. Die Bataten sind zwar auch Knollenges wächse; allein aus einem ganz andern Pflanzengeschlechse te: sie gehören zu dem Geschlechte der Winde (Windsling, convolvulus Batatas); sie haben friechende, borstige und knottigte Stengel: mit diesen Knotten wurzelt der Stengel ein, wo er lockere Erde sindet, und sehete auch hier Wurzeln und Knollen an, welche lettern länglicht, von außen roth, von innen weißsgelblicht sind, und in beyden Indien, wie ben uns die Kartosseln angebauet, und benüßet werden. Sie werschen bis jest nur im südlichen Europa im Freyen ansgebauet.

Es giebt eine große Anzahl von Kartosselarten, die sich in der Wartung und Pslege von einander fast nicht unterscheiden. Vielleicht sind viele Arten nur durch pfällige Kennzeichen, oder gar nur dem Nahmen nach von einander verschieden. Sie lassen sich nach der Faisbe, Gestalt und Zeit der Reise ihrer Knollen auf wenisse hauptarten zurücksühren. Sie sind mehr längslichte oder mehr runde, rothe oder weiße, Krüh = oder Späterdäpsel.

Bu den Pothen Erdapfeln gehören alle Arten, deren Knollen mehr oder weniger rothlich, blaulich, violet oder sonst dunkel gefarbet sind: hiezu werden also auch die halbrothen Erdapfel gerechnet, deren hant und Mark roh und gekocht weißrothlich ist, und welche unter diesem Nahmen zu Wien gut bekannt sud. Weiße Erdapsel sind, deren Haut und Mark weißlich oder gelblich ist. Man hat bemerket, daß nach Berschiedenheit des Grundes und der Witterung unter ausgescheten weißen Erdapseln viele rothe, unter wien viele weiße eingeerndtet worden sind, daß dem-

Die Rruberbapfel werden geitlich im Brubiahre, wenn die Erde offen und feine farte Gefrier mebr . au beforgen ift, im Mary ober Anfangs April gelege (angebauet), und icon im Commer zeitig; weswegen man fie auch Sommererdapfel beifen tann. bep uns am meiften gebaute Art Sommererdapfel merben gewohnlich um Jafobl, bas ift Ende July zeitig, und haben darum auch den Rahmen Satobis Erd. apfel erhalten. Sie find weiß, werden gauftdick, find gut jum Benufe, und verdienen neben den Spaterdapfeln angebauet ju merden; indem fie bepuabe um A Sabr eber reifen, baber eber gur Rahrung bienen, um Diefe Beit felten find, theuer bezahlet werben, und fich megen ihrer fruberen Beitigung auch recht aut aur Benfigung des Brachfelbes fciden, in welchem Die Spattartoffeln zuweilen ju fpat reif werden, um ben Ader noch in diefem Jahre mit Winterfrucht beftel-Ien au tonnen. Beil aber zeitlich im Frubjabre, und im Sommer andere bringende Arbeiten Die Landleute befchaftigen, und, wie ich auf meinen Redern bemertt babe. Die Rruberbapfel nach einem trodenen Frubjabre auch wemiger als die Spaterdapfel ertragen : fo foll barum ber Anbau der Spattartoffeln nicht vernachlaffiget werben, an beren Bearbeitung man langer Beit bat, fie baber im Großen leichter ergieben tann. Es verfteht fich , baß die Bruberdapfel auch fpater gelegt werden tonnen, und wo die Erde fpater aufthauet, fpater gelegt werden muffen ; jedoch werden fie bann nicht um Jatobi, fondern fpater zeitig. In der Bebandlung tommen fie mit ben Spaterbapfeln überein.

Wer keinen Sommererdapfelsamen sich verschafe fen kann, wird denselben zuweilen unter seinen Spaterdapseln sinden. Es giebt manchmal einzelne Stocke, deren Kraut um etliche Wochen früher abdorret, und die Knollen eher ausgezeitiget sind. Diese Knollen sammle man, und pflanze sie besonders an. Oder man lege in einem Keller, oder in einem andern vor der Gefrier geschüpten Orte recht zeitlich im Frühjahete eine Anzahl Spatkartoffeln in feuchten Sand oder in Erde, damit sie ankeimen und Wurzel fassen: wenn dann die Zeit zum Erdapfelpstanzen gekommen ist; so seize man die jungen Triebe vorsichtig, ohne sie zu verlegen in den bestimmten Grund. Dies lestere ist aber eine Kunsseley, welche Vorsicht in der Behandlung fordert.

Die Spaterdapfel werden im Fruhjahre, wenn die andern Sommerfruchte angebauet find, daher gesem Ende April oder Anfangs Map angepflanzet: manche Arten davon zeitigen im September, ander et im Oftober, nachdem die übrigen Feldarbeiten fast alle beendiget find. Man kann sie Wintererdapfel heißen, weil sie ben uns kurz vor dem Eintritte des Winters aus der Erde genommen werden. Sie entzies

ben andern Feldarbeiten wenig Beit.

Die Knollen baben bep jeder Art eine eigene dubere Rorm, die fich mehr ober weniger ber runben ober ber langlichten Rigur nabert, und nicht felten veranderlich ift. Ben einigen Arten werben die Anols len nicht viel großer, als eine Safelnuß; ben andern, wie ben den rothen Biebfartoffeln, werden fie wohl ben, und über eine farte geballte Zauft groß. Bwie iden diefen bevden Extremen find viele Arten von ver-Wiedener Große in der Mitte. Ginige Arten der fleimen Erdapfel werden ben Raftanien im Befchmade verglichen, getocht und gebraten gegeffen, und darum angebauet. Die Diebfartoffeln find die ergiebigften in ber Debengabl , und werden als Biebfutter febr fart angebauet : Die mittelgroßen und die weißen werden pur menfchlichen Rahrung ben gar großen, den rothen and balbrothen porgezogen. Die gang weißen , runs ben, wie ein Baumapfel-großen Kartoffeln, welche weiß bluben und eine raube Anollenhaut baben, werben jum Berfpeifen am meiften gefchast. Jeder mable fich nach feinem Gutblinken die beliebigfte Art der

E.bapfel ju feinen Unpflangungen aus.

Die Erdapfel machfen im Gebirge, und auf beis Chenen; fie lieben einen lodern, fraftigen, nicht nafe fen Boden, und eine fonnigte Lage,: fie gedeiben bars um in fetten Sandgrunden fo gut, wie in lockern Lebm = und Thongrunden. Wenn auf fandigen tro= denen Medern die Anollen etwas fleiner bleiben; fo find fie dafür mehligter, gefchmactvoller und gefundes aum Genufe : mas ihnen an der Große fehlet, erfeben fie durch ihre Reichhaltigfeit an Rabrungsftoff. uaffalten Grunden werden die Anollen minder theba ligt, mehr fpedig, mafferigt, minder gut aum Senuße, minder gefund. Auf febr leichten Grunden . welche nur gar wenig thonigte Theile enthalten, wird ber Erdapfelbau felten belohnend fenn: außer ber Sand laae nur etliche Bolle boch auf einer beffern Unterlage, welche die Wurgeln erreichen tonnen; ober man tonnte folde Grunde ben einfallender Durre juweilen mafe fern; ober in einem naffen Commer, und unter einem feuchten Rlima. Auf blogem , reinen trodenen Sande , und auf blogem trodenen Slugfande fommen bie Erd= apfel gar nicht fort.

Jene, welche sagten, die Erdapfel tamen selbst auf so mageren Gründen, auf denen andere Feldfrüche te nicht mehr gedeihen wollen, doch recht gut fort, hatten den Andau derselben wohl nicht betrieben. Der Erdapfelacter brauchet zwar nicht frisch gedünget zu wetden, wenn er an sich, oder von einer vorhergegangenen Düngung noch fraftig genug ist: außerdem aber ist es nothwendig, denselben gut zu düngen. Die Kartossellen mussen über Gommer bearbeitet werden; bep der namlichen Arbeit ergeben sie auf fraftigen Grünsben viel reichere Erndten, welche den aufgewendeten Dünger gut bezahlen: die Alugheit rath daher einer so ergiedigen Frucht, deren Erzeugung mehr Bearbeis

sung fordert , an der guten Borrichtung des Grundes

mots ermangeln gu laffen.

Der fur den Erdapfelban im folgenden Rabre bes fimmte Ader werbe noch im Berbfte entweder fpatenfichtief umgegraben, oder fo tief es thunlich ift, um-Sat man jest ben Dunger im Borrathe und fann ibn gleich mit unter die Erde bringen; fo tann auf eine reichlichere Erndte Rechnung gemacht werben : Außerdem führe man den Dunger im Frubjahre aus, und pfluge ibn nur ein; ba jest ber Erdapfelader bas mentemal gut gepfluget wirb. Manche wollen mit bem Dunger fparen ; fie perfchieben die Dungung, bis fie die Samenerdapfel unter die Erde bringen, legen dann nur auf den Bledt, auf welchen fie einen Erdapfel binlegen, ober auf den Erdapfel felbft eine handvoll Dift, ben fie fommt der Saattartoffel mit Erde bededen : fie meinen, was fie gut gewirthschaftet batten, weil fie etliche Rubten Mift weniger verwendeten. Wer nicht genug Dift bat, thut aut den wenigen Dunger auf Diefe Urt gu vertheilen; damit der Stock in feiner Jugend anige Starte erlangen tonne: Aber aus Sparfamfeit darf der Landwirth Diefes nicht thun; eine folde Wirthfchaft if eine mabre Berfdwendung, und man muchert dabep nur mit fich felbft. Die Erdapfel durchgeben mit ibren Burgeln ben gangen Acter, wenn er geborig gelos dert und nabrhaft ift; fie bleiben damit nicht auf dem Blede allein eingefchranket, auf welchen ber Samenkartoffel eingelegt murbe. Rommen die Burgeln auf ben matten, auch nicht gedungten Grund an; fo boren fie auf ju machfen, oder werden nur Schwachlinge, Die kibft wenig ober gar feine Fruchte bringen, und boch bem hauptstamme einen Theil feines Gaftes ju ihrer Erhaltung , und jum Abbruche ber Fruchtbarfeit entgies Offenbar muß auf einem folchen nur fleckweis Stoungten -Acter Die Erdapftlerndte geringer ausfallen, Als fie fouft ausgefallen mare, wenn ber gange Grund

eine gleiche Dungung erhalten hatte. Jener, welcher feinen matten Acer gar nicht dunget, erfparet noch mehr Dunger, und bennoch tann tein Sachtundiger beffelben Verfahren billigen. Der Grund und die Ersteugung laffen fich von uns nicht betrügen; wir find

immer felbft die Betrogenen. ,

Der das zweptemal gepflügte, und nothigenfalls auch gedungte Acer bleibet nun bis jur Anbaugeit rubig liegen, welche meiftens Ende April oder Anfangs May eintritt; wenn teine ftarten Rachtfrofte mehr gu beforgen find. Satte fich bis dabin ber Ader aufs neue ftart mit Untraut bewachfen , fo ift es rathfam ihn vor dem Einlegen bes Samens nochmals ju pflugen; außer man leget den Samen mit dem Pfluge ein, woben obbin der gange Acter überpfluget wird. Die Erdapfel machen außer der Erde viele Seitentriebe, und laufen in der Erde mit ihren Wurgeln weit aus; und gwar bepdes um fo mehr, je beffer ber Grund ift. Da fie bie Anollen an den Burgeln anfegen; da die Menge ihrer Anollen mit ber Menge und Starte ihrer Burgeln im Berhaltniffe ftebet: fo muß man ihnen Raum gur Ausbreitung loffen : eine ju enge Anpftangung ift eine mehr als halbfeblgefclagene Erndte. Dan foll bie Samentartoffeln wenigstens einen Soub, und auf guten Grunden auch 1 bis 2 Schuhe weit auseinander Die Fortpflangung der Kartoffeln gefchicht bep uns allgemein burd die Anollen. Je nachdem die Samentubllen enger ober weiter eingeleget werden; je nachdem fie größer oder Eleiner, gang oder gerfchnitten, daber in größerer ober fleinerer Angabl in bem Mesen enthalten find, werden mehr oder weniger Deben Gamen erfordert. 9 bis 14 Deten werben auf 1 30ch Mder erforderlich und binlanglich fenn.

Man tann die Plate, auf welche jedesmal ein Samenapfel eingelegt werden foll, bezeichnen, wie ich es bep den Erdmandeln gefagt habe, und hier fo ge-

nau als monlich ben Samen in die Erbe bringen. Im Großen aber, und ben ben Landwirthen, welche mit der Beit und mit den Arbeitern fparen muffen, ift es nothig gefdwinder ans Biel ju geben. Sat man eis nen großen Ader ju bestellen, und mehrere Arbeiter bagu au verwenden; fo ftelle man amen Drittbeile ber Arbeiter mit Sauen verfeben in geboriger Entfernung auf einer Seite des Aders an, und laffe fie in gerader Linie binaufgeben ; indem fie ibre Schritte sach der fur die Rartoffeln bestimmten Entfernung abmeffen , auf jeden Schritt die Saue in den Ader ben 3 Bolle tief einschlagen, und die Erde bamit in die Sobe balten. Bor biefen Bauern geben andere Arbeis ter, welche mit einer Sand in einem umgebundenen Suche (Rurtuch, Schurge) die Samenerdapfel balten. Babrend ber Arbeiter mit ber Saue die Erde in der Bobe balt, wirft ber Samentrager einen Erdapfel bine ein; ber Sauer lagt die Erde barauf fallen, inbem er die Baue gurudgiehet und im Fortichreiten gleich wieder auf einem andern Plate in die Erde einschlagt. Auf zwen Sauer ift ein Camenftreuer genug; er gebet por benden mitten gwifden ibnen , bas fie alle Drepe ein Dreped bilben, und zwar rudlings, baf fie Beficht gegen Beficht gerichtet find, und wirft abwechselnd bald ju feiner Rechten, bald gur Linken die Samenerdapfel in die von den Sauern offengehaltenen Gruben, in jede Brube aber nur ein Stud binein. Bum Cameneinwerfen tonnen auch Rinder permendet werben. Diefe Berrichtung geht geschwind von fatten, wenn Die Arbeiter einmal baran gewohnt find. Redoch follte man, um die Erdapfel auf diefe Art einzulegen, nur gange Anollen ju Samen verwenden: benn fallt bas Stud eines gerschnittenen Rartoffels im Werfen fo , daß Die Angen unten liegen; fo tonnen fie nicht leicht anfeimen. Die gangen Anollen aber baben ibre Augen auf allen Seiten. Do das Pflugen theuer ift und Ar-

beiteleute leicht ju baben find, fann man die Erdapfel auf diefe Urt vortheilhaft burch Menschenhande eben fo moblfeil, und eben fo gefdwind wie mit dem Pflus ge unter die Erde bringen. Reun Derfonen fonnen in einem Tage ein Joch befden. Ware ber Grund feit dem letten Rrubjabrspflugen mit Unfraut ubermachfen; fo ift es, bep diefer Art den Samen gu legen, gut, den Ader vor dem Ausstreuen der Gamenerdapfel wenigstens ju egen, um bas Unfraut ju gerftoren, welches fonft vor bem erften Behauen gen bald uber Sand nehmen wurde. Ber nur allein feine Arbeit verrichten muß; der trage den Samen in einem Tuche um den Leib gebunden ben fich, er nebe me eine Knolle nach der andern in die Band, offine mit dem Ringer oder mit einem gespisten Solge bie Erde, laffe den Rnollen bineinfallen, und bedecke ibn mit Erde. Leget er nur gerichnittene Knollen ein, fo muß er Acht haben, fie fo in die Erde ju bringen, bas Die Augen aufwarts fteben.

Man fann die Erdapfel auch einadern. Will man Diefelben nur auf einen Schub weit von einander legen, und ift die Pflugicar einen Soub breit; fo merde ber Pflug auf die gange Beite der Schar gestellt, und der guvor fcon tiefer geloderte Grund ben 3 Bolle tief gepfluget. Rebem Pfluge laffe man einen Samentrager nachfolgen, welcher feine Schritte abgemeffen machet, und in jeder Burche auf jeden Schritt einen oder zwen Erdapfel immer auf ber namlichen Geite einleget: find es gange Camen-Enollen; fo fann er fie im Beben blog auf den bestimmten Plas fallen laffen: bat er aber nur Stude einzulegen; fo muß er biefelben vorsichtig fo legen, daß die Mugen Davon aufwarts gefehret find. Die nachfolgende Rurde bedecket die eingelegten Erdapfel, und offnet fich gu= gleich um wieder neuen Samen aufzunehmen. man die Kartoffeln auf 1 5 Soub, oder auf 2 Soube weit einlegen; fo muß der Pflug fo geftellet werden,

daß die Schar mit 2, 3 oder 4 Furchen diese Entsetzung auspflüge: Der Samentrager läßt dam' in der zwepten, dritten oder vierten Furche in der bestimmten Entsernung die Samenerdapsel fallen; damit sie beymt Beiterpflügen mit Erde bedecket werden. Auf sehr leichsten Gründen, von welchen der Wind die ausgelockerte ungleiche Erde sortwehet, ist es rathsam, den Ader jest zu egen; wo es nothig ist, auch zu walzen: damit die Erde an den Samen angedrücket werde, und keine Grunderhöhung bleibe, welche der Wind anssafen, und fortsühren kann. Sonst aber wird der Acer jest nach dem Unterpflügen des Samens nicht gesetz; sondern er bleibet, so wie er ist, in der rauhen Furche liegen; bis er bey der nächsten Bearbeitung der Lartosseln eine andere Gestalt erhalt.

Wer früher den Dunger nicht in die Erde bringen tonnte, mag denfelben auch jest noch aufführen, ausbreisten, und benin Samenlegen miteinackern; jedoch foll es jest mur kurzer, gut abgefaulter Mift fenn, und der Pflug um einen Boll tiefer, als fonst gestellet werden.

Wenn die jungen Erdapfel ben bren Ringer boch iber die Erde berausgewachsen find; fo werden fie bas etftemal behauet. Daju foll man die Beit mablen, wenn der Boden meder naß, noch febr trocken ift. Die Micht diefes Behauens ift, bas Unfrant ju gerftoren und ben Grund gu lockern. Die Zwifdenraume werben bis an die Pflangen mit einer Saue aufgebaut, die lockere Erbe etwas an bie Pflangen angezogen; es fcabet nicht, wenn daben die Pflangen felbft etwas gelockert werden; aur muß man ihre Burgeln wieder gut mit Erde be-Steben die Pflanzen auf einem Orte gu bid, din andern ju dunn; fteben fie auf einer feften Unterlage ober fonft am unrechten Orte: fo laffe ich fie jest mit erprobten gutem Erfolge verfeten. Dit ber Saue wird unter die Burgeln der Pflange binabgebauen , diefelbe vorfichtig mit bem baran noch befindlichen eingelegten Samenerbapfel und mit ber gwifden ben Burseln liegenden Erde ausgeboben, und verfeset, wobin man will, wieder eben fo tief, als fie juvor geftanden batte; nachdem man bier guvor ben Grund mit der Saue aclodert bat : man brude die Erde etwas an; bebaufte und bearbeite bann die Geblinge, wie die übrigen Erdapfel-Solde Seslinge bringen nicht felten mebr Fruchte als jene, welche nicht verfest murden, befonbers wenn es bald nach dem Berfeten regnet. Ginb Queden, ober anderes Gras und perennirendes Unfraut aus dem Bwifchenraume ausgehauet worden; fo muffen Die Arbeiter es mit der Sand anfaffen und von den Un-Frautwurgeln die Erde abbeiteln; damit bas Unfraut gefdwinder austrodne, und jum Wiebereinwachfen untauglich werde. Sind die Erdapfel ben 8 Bolle, oder eine Spanne boch , dann werden fie noch bor der Bluthe angehäufelt. Es wird abermals mit einer Saue ber Bwifchenraum aufgelodert, bas Unfraut ausgebeitelt, Die lodere Erde aber jest rund um die Pflangen berum an biefelben in einen Saufen gufammengezogen. Huch jest ift es unichablich, wenn die Pflangen felbft burch bas Bebauen loder gemacht murden; wenn nur die Burgeln nicht beschädiget worden find: man richte fie in bem loderen Saufen nur wieder auf. Das grune Erbs anfelfraut wird daben von unten auf mit Erde bededet, daß es nur 2 bis 3 Bolle uber den Saufen berausfebe; es entfteben baraus in ber Erde neue Burgeln und Burgellnollen. Die Saufen follen oben an den Bflangen nicht gefpist augeben; weil fonft bas Regenwaffer in Die leeren Swifdenraume abfließet : vielmebr made man die Saufen oben etwas flumpf; ober man fabre mit ein paar Ringern über den Ropf des fertigen Saufens in ber loderen angebaufelten Erde rund um bas Pflangen-Fraut berum, wodurch bier eine fleine Bertiefung enta flebet, welche die Regentropfen aufnimmt, und fie dem Pflangenftode und beffelben Wurgeln guleitet. Bu biefer

Berrichtung muß nothwendig eine Zeit gewählet werden, wenn die Erde weder sehr trocken noch naß ist; auch sollt sie nicht gar spat, nicht etwa erst nach dem Berblüben der Kartosseln vorgenommen werden; weil sich damals die Wurzeln schon immer mehr in die leeren Zwischenraume ausgebreitet haben, und nun mit ihren Anollen-beschädiget werden.

Diefe Arbeiten fordern ben großen Anpflangungen viele Menfchenbande, mit denen man überall bausbalterifc amgeben muß. Acht bis 10 Berfonen muffen geitlich gur Arbeit geben, und fleifig fepn, wenn fie in einem Zage 1 306 Erdapfel gut behauen, und anbaufeln wollen, befonbers, wenn der Grund fdwer und mit Unfraut abergogen if. Ben ben Aruberdapfeln tretten biefe Bearbeitungen fruber ein : ben den Spattartoffeln trifft das erfte Bebauen acwebulid Ende Rap oder Anfangs Juny mit der Beuerndte jufammen, wogu bie Arbeiter auch notbig find. Trachtet daber mit bem Erdapfelbebauen fertig gu merben, bevor bas Seumachen anfangt; tonnet ibr wegen angunftiger Witterung, ober aus andern Beranlaffungen mit diefer Arbeit nicht gang fertig merden ; fo trachges wenigstens die von den Wiefen entfernteften Erdapfelader vor dem Grasmaben ju behauen, auf den naben Redern aber bas Beumachen mit bem Erbapfelbauen ju vereinbaren. Go lange ber Than auf dem Grafe liegt, Fann man im Beue nicht arbeiten: in ben Morgenftunben foidet baber die Arbeiter in das Erdapfelbauen, won wo fie jum Beuderren abgerufen werden, wenn ber Thau abgetrodnet ift. Das Anbaufeln der Erdapfel fuchet gu beendigen, bevor bie Erndte ber Winterfruchte aufangt; weil bann bagu feine Beit mehr ubrig bleibet, es auch au folden Bearbeitungen fur die Erdapfel felbft ju fpåt wird, und nicht fo viel mehr nuget.

Im Aleinen behauen einige die Erdapfel zweymal, und bearbeiten fie demnach mit Ginfolus des Anhaufelns dreymal. Ift der Grund fehr unrein; so wird

Diese Mube nicht wanns fenn. Wenn ber Grund obmebin noch recht loder, und nur wenig Unfraut barauf anfatgangen ift; fo tonnet ibr die erfte Bearbeitung bes Erdapfellandes erfparen. Bartet dann bis die Bflansen bald eine Spanne boch find, behauet fie, und bauflet fie ju gleicher Beit an; bag baber biefe benben Arbeiten vereinet vorgenommen werden. 3ft aber der Ader quedigt, ober fonft untein; fo fparet feine Ar= beit; ibr vermindert fonft eure Erabte, und ber Grund verwildert auch jum Rachtbeil ber nachgebauten Relbfruchte. Das erfte Sabr meiner Birtbicaft batte ich au Rexing viele Erdapfel gebanet: um fie in ber rechten Beit zu bearbeiten, mar es nicht leicht die notbigen Sande ju finden : ich bachte; vielleicht ift es wohl nue Borurtheil, daß man die Erdapfel bearbeitet, und ließ fie ohne Pflege bis gur Erndte machfen. Auf einem febr guten Grunde, der ben guter Bearbeitung wohl brepfigfaltige Fruchte bringen fonnte, babe ich faum Die Samenerbapfel wieder eingeerubtet, und mich baburch ju meinem großen Schaben von ber Rothwendigfeit des Erdapfelbegrbeitens icherzeuget. Gelbit wenn Diefe Bearbeitungen ju fpat porgenommen werden, inbem das Unfraut icon überhand genommen bat, bringen fie ben gehoften Rugen nicht mehr gang ein; obicon es auch bier mit Recht beißt : ", beffer fpat als niemals" bamit wenigstens der Ader nicht verwildere. Benn ihr baber ein großes Erdapfelfeld in rechter Beit nicht gut bearbeiten tonnet; fo bauet lieber einen Fleinern Acter damit an, und bearbeitet diefen recht gut, und gur geborigen Beit: ibr werdet bavon mebr einerndten, als bon einem fechemal großeren vernachlaßigten Grunde.

Im Großen, und wo es das Botale zulaßt, tann man die Erdapfel auch mit dem Rultivator bearbeiten, Wir haben dazu eigends gebaute Erdapfelpfluge (Schauffelpfluge). Der Grindel wird vorne von einem Rade, oder von einer Schleppe getragen. Die Schar ift

mienflagelig, foniabl mit erhobtem Racten, fast wie eine umgefturgte Schaufel. Auf der Erbobung des Risrutwarts auf benden Geiten auseinander geben. Die Streichbretter find binten fo eingerichtet, daß fie weiter mit enger geftellet werden tonnen, je nachdem die Erdapfelreiben enger ober weiter find. Diefer Rultivator wird gewohnlich nur von einem Pferde gezogen, weldes mitten zwifden den Erdapfelreiben geben foll, domit auch der Pflug mitten gebe; eine Perfon leitet bas Pferd bemn Ropfe . daß es nicht feitwarts trette und die Pflangen verlege; eine zwepte Perfon lentet ben Pfing. Dit wenigen Abanderungen tann man auch ben gewöhnlichen Pflug anftatt eines Rultivators gur Bearbeitung ber Erdapfel verwenden. Die Pflugfohlen muffen von ihrem Vereinigungspuntte an bem Pflugfopfe jurud auf benden Geiten fich gleich weit entfernen; baber ein ordentliches Dreped bilben: Die Schar muß zwen Rlugel haben, als wenn man men einflügelige Scharen mit bem Ruden gegen einander ftellet; jedoch brauchet bie gwenflügetige Schar mer ben 6 bis 8 Bolle breit, und vorne jugefpist ju fen. Sie wird an den Pflugtopf befestiget. Da die Schar in der Mitte der Furchen geben foll; fo muß ber Grindel binten in der Mitte des Pfluggeftelles eingelaffen werben; er tann folglich in feinem Rufter bes Bwifden ben benben Ruftern in ihrer feftiget fenn. Mitte werbe eine bolgerne Gaule nur fo boch; als nos thig ift, und daß fie den Pfluger gar nicht bindere, angebracht, in welche der Beindel in der gewöhnlichen bobe, und auf die fouft im Rufter gewöhnliche Art eingelaffen wird, um bier gerichtet werden gu tonnen. Die Gaule ift oben in bem Querholge, ober in ber Querftange, welche bepbe Rufter verbindet, unten in einem abnlichen Querholze ober Querftange, welche bende Pflugfoblen verbinden tann, befestiget. Auf jeder'

Pflugfoble rubet ein Streichbrett, gebilbet und befeftis get wie gewohnlich ; damit die von der Schar auf geriffene Erde auf bepben Seiten aufgeworfen werbe. Diefer Pflug bat an feinem Borbergeftelle amen Raber, und es geht juweilen ein Rad auf den Erdanfelpflangen. Da jedoch ber Pflug nicht fower ift, die inngen Bflanten aber noch biegfam find; fo ift biefes unfchablich. Diefer Pflug, der wie ein anderen von Bolg ober von Gifen fepn fann, bat den Bortheil, daß er von bem gewöhnlichen Pfluge nicht viel abweichet, von dem gemeinen Manne baber leichter angenommen wird, von ihm felbft and verfertiget werben fann. Selbft ber gewöhnliche Pflug mit der einflugeligen Schar wird gur Searbeitung ber Erdapfel ben uns an manden Orten in loderen Grunden angewendet. mit die von der Scharfpise aufgebobene Erde auf bepbe Seiten getheilet werbe, wird auch auf ber linten Seite ein Streichbrett angemacht, welches mit bem aemobnliden rechten Streichbrette an der Scharfpige einen fpisigen Winkel bildet, und rudwarts von dem linken Rufter fo weit als nothig badurch entfernt gehalten wird, daß ein Querbols in den Rufter und in bas linte Streichbrett eingezapfet wird; um auf Diefe Art mit dem rechten Streichbrette ein Dreved au bilden. Um den Pflug jum gewohnlichen Pflugen wieder ju gebrauchen, legt der Bauer das linte Steichbrett meg. Wenn man ben Bearbeitung der Erdapfel zwen Pferde ober groep Dofen angespannet bat; fo ift bas Bugvieb fo gu leiten, daß jedes Thier in einer Bwifdenreibe gebe; Damit die Pflangen gwiften benden unberührt bleiben : außer die Reiben maren fo weit, daß beide Thiere in einem Bwifdenraume geben tonnen. Bur Bearbeitung muß die Beit ergriffen werden, wenn die Erde weber naf, noch febr ausgetroefnet ift : in ber Raffe wird ber Grund nicht gelodert, bas Unfrant uicht gerftoret; in einem febr ausgetrodneten Boben werben große Scholles aufgeriffen,

und nicht felten bie Pflangen bamit befchabiget, ober

ger gerftoret.

Gewohnlich werden bie Erdapfel mit bem Chaufibfinge nur einmal bearbeitet, und daben gugleich angebaufelt: Wenn ber Brund loder und rein ift, fo if diefes auch binreichend; fonft aber ift eine zwenmalige Bearbeitung febr rathfam. Denn bevor bie Erdinfel fo boch in die Bobe tommen , daß fie beym Anbaufeln von ber aufgepflugten Erbe nicht gang bebecket werden , bas das Unfraut icon gu febr über Sand genommen, und den Boden ausgefogen. Bur erften Beerbeitung , welche bloß jur Abficht bat bie Erde gu ledern und bas Unfraut gwifchen ben Reihen gu gerfteren, leiftet Die Pferdehade oder der Schaufelpflug ohne Streichbreit, welcher die Erde nicht umwirft, oder ber von mir erft befdriebene Pflug, auch der gemeine Pflug mit hinweglaffung ber Streichbretter, gute Dienfte: er werde nur feicht eingefeset, damit feine Schollen entfiehen. Bey ber zweyten Bearbeitung, und über-haupt ben bem Anhaufeln fese man die Schar ben 3 bis 4 Bolle tief in ben Boben, und richte die Streichbretter fo ein , daß fie bie aufgelockerte Erde nach Erforbernif an die Erdapfelftode gut anlegen. Auch mit dem Pfluge foll das Anhaufeln nicht ju lange verfcoben werben ; bamit fich nicht guvor bie' WBurgeln in ber Erde gu fart ausbreiten und beschäbiget werben.

Wer seine Kartosseln mit dem Aultivator ober mit dem Pfluge bearbeiten will, muß darauf ben dem Samenlegen schon denken, und die Samenerdapfel in gerade Reihen legen lassen. Wer sehr genau daben zu Berte gehen will, der lasse sie nach der Schnur ins Biereck so legen, daß sie nach der Lange und nach der Breite gerade Reihen bilden. Die auf diese Art geligten Erdapfel konnen dann auf allen Seiten mit dem Pfluge bearbeitet und angehäufelt werden. Werden die Erdapfel ohne porberiger Bezeichnung der Pflanzungs

orte entweder mit ber Saue, ober nach bem Pfluge im Die Furden eingelegt; fo ift es nicht moglich, daß die Samenftreuer die Saatkartoffeln fo einlegen, damit Diefelben auf allen Seiten gleiche Reiben bilden; man muß aufrieden fenn, wenn fie nur die Rurchenreiben recht gerade legen. Diefe Erdapfel fann man mit bem Pfluge bann auch nur nach ben gurchenreichen, nicht aber über die Quere, baber nur auf zwen Seiten bearbeiten und anbaufeln. Die beiden andern Seiten, fo wie überhaupt nabe am Stocke muffen Menfchenbande das ergangen, mas der Rultivator unvollendet gelaffen bat. Der Rultivator tann mit feiner Schar dem Erdapfelftode nicht fo nabe tommen, wie die Sanda arbeiter; weil bas Bugvieb die Pflangen gertretten, die Schar fie gerftoren oder wenigstens beschädigen murbe, Die Erde wird nur in der Mitte der Reibe, fo breit bie Schar gebet, gelodert, und bas Unfraut ausgeriffen : wenn auch mit diefer gelockerten Erbe an ber Pflanze ein Saufen gebildet wird; fo liegt doch unter bemfelben das unberührte Untraut nur verftedet: Die ben Wurzeln nachfte Erde, die am nothigften ge= lodert werden follte, ift fest geblieben; und die von ber Erbe nicht entblogten ausgeacherten Unfrautwurgeln leben auch auf dem Saufen wieder fort. Dit dem Pfluge tonnen die Erdapfel nicht fo gut bearbeitet mer= ben, wie durch Menschenbande; ber Schaufelpflug ift daber nur ein Musbulfsmittel ben dem Mangel gefchickter Menfchenbande, oder wenn die Theuerung derfelben mit ber vermehrten Erndte nicht im Berbaltniffe mare.

Gar leichte trodene Grunde, deren Erde der Wind verwehet, fordern eine ganz andere Behandlung. Diese fe Neder muß man fpat im herbste und zeitlich im Fruhjahre, wahrend sie durch die Feuchte schwerer gesmacht und zusammengehalten werden, pflingen und dungen. hier ist es am besten die Samenerdapfel durch Menschenhande einzulegen, damit der Grund nicht über den ganzen Acker gelockert werde. Will man dieselben

aber mit dem Pfluge unter die Erde bringen ; fo laffe man dem Pfluge Die Ege, ber Ege die Balge gleich nachfolgen: Damit feine Rurchenerhobungen bleiben , welche der Wind leichter anfaffen tann ; und damit die Erde wieder fester werbe. Der Samen foll bier 5 bis 6 Rolle tief in die Erde tommen : damit die Burgeln . unten einige Seuchte finden; damit fie boch noch bededet bleiben, wenn wirflich der Wind nach der Sand auf 1 oder 2 Bolle die Erde megmehet, bevor ihr das Erdapfelfraut jur Schuswehre bienen tann; und bamit die Anollen bier tiefer in der Erde eben fo gut, wie auf fcmeren Brunden in dem gelockerten Saufen machfen tonnen. Auf fo leichten Grunden, befonders wenn fie trocken find , und in trockenen Commern foll man fic den Commer bindurch aller Bearbeitung der Erdapfel enthalten. Das Lockern ift bier wegen der nathrlichen Lockerheit unnothig, und da die Pflanzenwurzeln ben lodern Boben auf allen Seiten burchbrinnen tonnen , und wirklich durchbringen; fo wurden fie burd eine Bearbeitung nur befchabiget, und die ihnen unentbebrliche noch wenige verfchloffene Reuchte verfluchtiget. Das Unfrant wird bier mohl felten überhand nehmen, und mußte in biefem galle lieber ausgejaten werden. Das Anbaufeln ift bier unnut, weil bie Saufen bald wieder einfallen; und ichablich, weil die in den Awifdenraumen befindlichen Wurzeln entbloget, und dedurch ausgetrodnet werben.

Da die Erdapfel über Sommer ein paarmal beurbeitet, und noch beym Ausnehmen berfelben der Grund recht durchwühlet wird; so schieden sie sich gut ym Andaue auf Reurisse, in ausgetrocknete Moore und in abgelassene Teiche, wenn der Boden schon trocken gutet worden ist. Der Grund wird urbar und das Untraut vertilget. Auf start verqueckten oder sonst unwinen Neckern, wenn sie nur gut vorbereitet und bearbeitet werden, exhalt man die reichsten Erdapselerndun, und reiniget dabep den Boden.

Die verfchiebenen Rartoffelarten haben nicht eimer-Ien Rarbe ihrer Bluthen : die meiften bluben weiß piolet oder pfirfifchfarbig. Die Burgelfnollen, wegen welchen wir die Erdapfel gewohnlich anbauen, find won ber Bluthe unabbangig: aus der Bluthe entfleben nicht Die Burgelangen, von benen icon vor der Bluthe viele, phaleich noch flein und unausgewachfen in der Erde porhanden find. Aus ber Bluthe entflebt ber Camen, wie ben jeder andern Pflange, welcher nach dem Berbluben an den Blumen - und Rruchtftielen außer ber Erde in Bleinen grauen Anollen oder Mepfeln an den Stengeln und berfelben Meften banget. Bedes Bemachs verwenbet gur Bervorbringung und Beitigung des Samens einen Theil feiner edelften Gafte; und ba wir von bem Erdapfelfamen bisber noch feinen Gebrauch machen : fo bin ich, nach angestellten Berfuchen, ber Meinung; man tonne unichablich, fogar jum Rugen der Burgel-Inollen die Bluthen por der Begattung abbrechen : bamit die Pflange nun ihre gange Sorgfalt auf ihre Jungen in ber Erbe, auf ibre Burgelaugen verwende. Das grune Rraut, die grunen Stengel und Mefte aber follen nicht zeitlich abgebrochen merben : Diefe find mefentliche Bestandtbeile ber Pflangen. Beraubet man fie noch im Frubjahre und ohne Berlepung des Stodes ibrer Stamme; fo treiben bie Pflanten einen nemen Stamm, und verwenden bagu einen Theil ihres Rabrungsfaftes, den wir fonft in vermehrten und großern Erdaufeln ju genießen gehabt baben murden : merden die Stamme im Sommer ju fruh abgenommen, indem Die Pflangen gu neuen Erzeugungen nicht mehr geeignet find , fondern nur ihre fcon vorbandenen Jungen noch ausbilden; fo fterben der Stod und bie Burgeln ab, und die Wurgelangen wachfen nicht mehr. Geft wenn Die Blatter gelb werden, das Rraut pon felbft ju verwelfen und ju vertrodnen anfangt, und die Ratur baburch beffelben Entbebrlichkeit andeutet, aber nur einis

ae Zage por bem Musgraben ber Andlen, fann baffelbe amfchablich abgefchnitten werben : Die Stengel foll man jedoch ziemlich boch über ber Erbe fteben laffen ; bag man Den Stod baben anfaffen , und ausziehen tann , wenn Die Rnollen ausgenommen werben. Mur auf febr far-Ben und fetten Brunden, auf welchen bas Sartoffelfrant geil in die Bobe machft , leidet diefe Regel eine Ausnahme. Indem bier der Stamm und feine Mefte an geil wachfen, entgieben fie ben Burgeln jum Radabeil ber Rnollenerzeugung viel Saft, und es gefdieht Daber, bas auf folden Brunden ein mehrere Schube bobes Rrant, aber wenig Wurgelfnollen gefunden werben. hier warte man die Bluthezeit, namlich die Beit ab, wenn der meifte Trieb des Stodes gegen aufwarts voraber ift: man foneide nun den hauptftamm fo meit ab, baf noch ein paar Mefte mit Blattern fteben blei-Ben , welche bem Storte jum Ginfaugen , jum Ausbauden, som Kreislaufe ber Gafte unentbebrlich find : ober man jerfnide blog ben Sauptstamm : badurch wird ber Saft gezwungen fich mehr gegen die Wurzeln gu menden , bier Anollen anzuseten und auszubilden. Rimmt man biefe Berrichtung por der Bluthezeit por; fo treibet ber Stod einen neuen Stamm, und man verfehlt das Biel. Auf matten Grunden aber, oder wo die Erddipfel nicht fehr geil in die Bobe treiben, foll man fic Diefer Bebandlung gang enthalten : Die Pflangen murben bier bavon erfranten, und die Knollen ihren Bachsdam einftellen.

Man soll die Anollen vor ihrer Auszeitigung nicht aus der Erde nehmen: sie sind ungesund, minder somachaft, minder haltbar, zu Samen minder taugslich: sie warden noch größer geworden sepn, daber eis min bobern Ertrag gegeben haben, wenn man die Beit abzewartet hatte. Durch eine zu frühe Erndte bringet ihr euch selbst um einen Theil der Erndte. Rennzeichen der Zeitigung sindet ihr außer und in der Erde, an

bem Krante und an ben Burgelfnollen. Bep ben Bruskartoffeln, welche im Commer geitigen, wird ber Stamm pon untenauf troden, die Blatter werden gelb. welden und dorren ab. Diefe namlichen Rennzeichen tretten auch ben ben Spaterdapfeln in den marmern Beaenden ein : in den faltern Begenden aber , und in talten Berbften verbrennet gewohnlich ber Reif bas Rraut und die Blatter, bevor fie troden find : der Stamm tann bann ben Wurgeln gwar wenig Dienfte mehr leiften; aber doch ift es nothig bier auch in ber Erde nach der Beitigung gu forfchen, ebe man die Knollen ausnimmt: weil der Reif nicht immer in die Erde eindringet, folglich bier nicht gleich alle Berrichtungen der Begetation einstellet. 3ch habe es durch vergleichende Berfuche bemabrt gefunden, daß die Anols len in der Erde nicht allein beffer auszeitigten, fonbern noch viel gewachfen find, obicon ein fruber Reif ibr Rraut verbrannt batte : wenn nur wieder marme Witterung nachfolget und der Boden Reuchte, aber feine Raffe bat. Wenn die Burgelfnollen geitig find, fo fallen die meiften felbft von der Muttermurgel ab; fie wachfen nun gar nicht mehr, fie verbergen fich nur por der Ralte, und bereiten fich felbft gu einer neuen Beugung por. Biebet bin und ber auf dem Relbe eis nige Stocke etwas in die Sobe: bemertet ibr, daf Die meiften Knollen noch an den Wurzeln fest balten; fo gieben fie aus bem Stode noch Rabrung, fie machfen noch, und es ift ju fruh jur Erndte: Bebet aber Die leere Burgel, oder nur mit fleinen Anbleben, Des ren Auswachsen beuer nicht mehr zu erwarten ift, bepm Angieben aus der Erde; fo tonnet ibr die Rartoffelerndte beginnen. Un den Knollen felbft erfennet man ibre Auszeitigung. Go lange fie unausgezeitiget find, haben fie nur eine febr feine Saut, die fich mit dem Finger wegwischen laßt; fie find weich, und laffen fich swifden ben Ringern leicht gerbruden, bag ber

Saft davon fpriget: wie sie auszeitigen, werden die Anollen fester, ihre Haut wird starker, und bep den meisten Arten rissig oder schuppig. Auf alle diese Kennzeichen kann man bey dem Eintritte einer starken Gesfrier nicht warten, welche in die Erde bis an die Anolsken dringet; besonders wenn der Boden naß ist. Die Anollen erfrieren leicht in dem gelockerten Boden, sind dann ungenußbar, zur Fortpflanzung ganz untauglich. Bewor daher in einer Gegend die starken eingreisenden Gefriere eintretten, sollen die Erdapsel aus der Erde sommen: was nicht allenthalben zur namlichen Zeit gesschieht. Die Spatkartosseln werden ben uns gewöhnslich um und nach Michaeli, namlich zu Ende Septemsber, und im Oktober ausgenommen.

Die Erdapfel merden entweder ausgegraben, ober ausacadert. Bebe biefer Arbeiten foll vorgenommen werden, wenn es nicht regnet, wenn ber Boden nicht nas, und nicht gar zu troden ift: bamit ber naffe Boden nicht feft getretten werde, und die Erdapfel leichter aus der Erde geben, wenig Erde an den Rnollen banaen bleibe, und damit fie fich langer aufbewahren lafe fen. Die naß ausaegrabenen Rartoffeln find nicht gut im Befomade, ungefund und faulen bald. Beym Musgraben faffen die Arbeiter ben Stod an ben Stengeln mit einer oder mit bepben Sanden an, gieben ibn mit ben Burgeln que, beiteln die Erde ab, reiffen die Anolo len von den Murgeln, und werfen Diefelben entweder auf einen Saufen gufammen,. ober fammeln fie in ein Darneben ftebendes Befdirr: jeder bat eine Saue bep fo, mit welcher er bann bebutfam bie lodere Erde aufwuhlet, um jene Anoflen berauf ju bringen, welche im Ausgieben des Stodes abgeriffen find, oder welche fon guvor fich felbit von den Burgeln losgemacht bat-Dan fann gu diefer Berrichtung wohl auch ein Grabicheit vermenden; allein es geht die Arbeit langfamer von flatten, und es werden mehr Rnollen damit

gerichnitten. Auch beym Ausadern laffe ich vor bem Pfluge Sandarbeiter vorausgeben , welche die Stode auskieben, aberndten und das Rraut wegraumen: fonft wird der Pflug von den vielen Stengeln und Burgeln aufgehalten, und wenn die Schar an gange Stode tommt, um welche die Knollen noch nabe bepfammen liegen; fo tann es nicht anders fenn, es muffen viele bavon gerichnitten werden. Dann folget ber Pflug nach, um anstatt ber Saue bie noch in der Erde gerftreuten Rnollen berauf zu bringen : er foll fo tief geftellet werben, baß bie Schar unter bie tieffen Anollen eingreife: unmittelbar nach bem Pfluge gebt eine Derfon . welche die Knollen fammelt : barauf laffe ich egen, und nach der Ege wieder einige Anaben oder Radden folgen, welche anch bie jest noch an ben Sag gebrachten Erdaufel gufammen lefen. Bum Musadern fann man fich bes gewohnlichen Pfluges, und jum Egen der gewohnlichen Ege bedienen, um den Acter jugleich in geborige gurden gu gieben, und gum funftigen Anbaue bergurichten. Man mag bie Erdapfel ausgraben oder ausackern; fo bleiben fast immer noch viele bavon in ber Erde gurud. Um auch diefe gur Benutung ju bringen, fann man Die Schweine auf ein abgeerndtetes Rartoffelland guftreiben laffen; fie werden die letten Anollen auswühlen und vergebren. Bevor jedoch die Knollen nicht abgeernotet find, foll man gar fein Bieb unter Die Erd= apfel laffen. Die Soweine ftellen ben Anollen nach, Die auch wir jum Endzwede unfers Anbaues machen; Rindvieb, Schafe und Biegen freffen das grune Rraut ab, welches jum Bachsthume ber Rnollen unentbebrlich ift: und alles Bieb tritt den Boden fest, auf beffen Lockerung alle Bearbeitungen ber Rartoffeln bauptfaclic abzielen.

Wenn auch die Erdapfel auf einem naffen Grunbe nicht gerne machfen, und hier von dem Untraute gar leicht unterdrucker werden; fo lieben fie doch ftarte

Shaue, oftere Regen ober funftliche Reuchte, nach melden aber der Boden nicht unter Waffer gefetet bleibet: barum folagen die Rartoffeln auf Bebirgen und gwis fcen Baldungen felten febl, und find eine um fo moblthatigere Rrucht, weil die Rornerfruchte bier nicht immer ausgiebige Erndten bringen. In gar burren Commern, befonders auf bigigen Grunden baben fie ein trauriges Aussehen , wenig und nur fleine Anollen. Ran foll aber nicht gleich alle Soffnung auf eine belobnende Erndte aufgeben, die Stode por ber Beit nicht ausnehmen. Wenn auf einen trodenen Sommer ein feuchter, warmer Berbft folget; und felbft fobalb Die tablen Rachte ftarte Thaue, Die Rebel Fenchte in Die Erde bringen , erhohlet fich das Rraut , und fangt noch im Berbfte an ju bliben ; es machfen bie Anollen bath nach, und man verwundert fich uber bie vielen und großen Znollen, bie man bem vorigen Anscheine nach micht erwartet batte. Rad einem burren Commer beb einem gunftigen Berbfte mit ber Erdapfelernd= te 14 Egge langer gewartet, giebt zuweilen bopvelten Mesemertrag.

Bur Rortpflangung ber Rartoffeln mablen viele Sandwirthe abfichtlich die fleinften Anollen aus, weil fie aus ben geoffern gu anderm Bebrauche mehr Rugen Allein biefe Lanbleute miffennen ihren sieben fommen. eigenen Bortbeil. Die fleinen Anollen der größern Arten find unausgebildete Augen; fie find bas, mas bie Afterutorner unter ben Soenerfruchten : es entfichen baraus oft nur forachliche Pflangen mit fleinen Anollen , welbe fahrlich mehr ausarten, jahrlich minder ergiebige Ernoten Refern. Am gewohnlichften werden die Samentnollen gerfchnitten, und nur fludweis in die Erde Wenn diefe Berrichtung mit der nothigen eingelegt. Borficht vorgenommen wird; fo ift fie minder tadelnswerth. Rede Knolle befteht aus der Saut, aus den Ausm und aus ihren efbaren martigen Theilen, welche aud

agains of GOVIC

bas Rheifch genannt werben. Alle biefe Theile find wefentliche Bestandtheile ber Anollen. Das Rleifch ift dem Huge, und dem jungen Triebe deffelben gur Rabrung bestimmt, bis diefer burch feine Burgeln fich in ber Erde befestiget bat, und von dorther feine Rabrung gieben tann. Die Saut dienet dem Auge und bem Rleis iche jum Schung, verhindere bie Berdunftung ber innern Gafte, fomit bas Austrodnen bes Auges, und den Butritt außerer Raffe, welche bem Muge und dem Rleifche Raulnis bringet. Die Augen find der ebelfte Theil, in welchen die funftige Pflange verborgen liegt: fie find in den Bertiefungen, welche man an der Dber= flace ber Rnollen wahrnimmt; fie feben nach ibrent Anschwellen wie Wargen, wie Anollenausmuchfe aus, laffen fic nach bem Sieden leicht aus ben Rwollen berausnehmen, und werden auch ihres unangenehmen Befcmactes wegen ben dem Schalen ber Rartoffelu aus-Begen bas Brubjabr, gegen bie Beit ber geftochen. Aupflanzung fcwellen die Augen an : jene, welche bamals noch unkenntlich in ber Bertiefung liegen , find meiftens unfruchtbar und todt, wenigftens noch gweifelbaft. Wenn man eine gang gefunde Anolle ibrer Lange nach mitten burch nur in gwen, bochftens in bren giemlich gleiche Theile gerfchneibet; fo mag es angeben : nur ift daben wohl Acht ju geben, daß auf jedem Stude menigftens zwep gefunde Augen bleiben; damit wenn eines bavon nicht antreibet, bas andere feinen Plat befegen tonne. Sobald man aber die Anollen in mehrere Stude und obne ber geborigen Borfict Berfcneidet; fo tonnen baraus nur Comadlinge mit menigen fleinen Knollen entfteben, und viele Samenftucke muffen gang ausbleiben.

36 kann bas Berfchneiden ber Samenerdapfel nicht empfehlen. Die Stude find auf einer Seite von der haut entbloget, faulen leichter in der Erde, und bringen dadurch den Landwirth um die Frucht seiner Ber=

sadlung. Barum gerftudelt ibr bie Anollen ? 3br meinet mit ben Studen weiter ju reichen, als mit ben 3d will es nicht berühren, bas ibr euch Anolica. burd Diefe verschwenderifde Sparfamteit um einen gros fen Theil enrer Erndte bringet: ich will nur bemerten, baß ihr mit gangen Anollen mobl eben fo weit reichen wurdet. Die gangen Anollen baben gerade fo viel gute Augen, als fic an den barausgemachten Studen befinden tonnen. Die Magen an den gangen Anollen bleiben ficherer unverfehrt; weil fie in dem Augenblice, in welchem fie bie Begetation beginnen follen, eine fo gewaltfame Operation, wie bas Berfiutteln ift, nicht erleiden barfen. Redes gefunde Ange, weiches in ber Erde nicht gang unterhalb ju liegen tommt, treibet eis nen Stamm, welcher feinen Stod, feine Wurgeln und feine Burgelfnollen bat. Alfo entfteben aus ben gangen Rartoffeln wohl eben fo viel Stamme, als ans ben zerfückelten Theilen berfelben hatten entfichen tonnen. 3be brauchet baber nur die gangen Knoffen weiter, fo weit auseinander gu fegen ; baß fie ben Raum allein einnehmen, welchen ihr derfelben Theilen gufammengenommen bestimmet battet. Diefen Raum baltet loder und vom Unfraute rein; fo werben fich bie Wurgeln auf allen Seiten ausbreiten, und viele große Knollen bringen : ihr werdet nicht mehr Samen brauchen, als wenn ihr die gangen Anollen gerschnitten hattet; ibr werdet aber unter fonft gleichen Umftanben eine reichlichere Erndte machen, und noch bagu die Arbeit des Anollengerschneibens und die Bearbeitung mehrerer Gtode erfparen. Die Racht bes Borurtbeiles ift febr groß. Die Landlente gerschneiben bie Samenknollen in Stitde um damit weiter, als mit gangen Rnollen gu reis ben : und bepm Ginlegen werfen fie 2, 3, oft mebe Stude, als fie aus einer gangen Anolle nicht gemacht hatten, in ein Loch gufammen: fe erhalten von den Dielen Studen bod nicht fo viele und fo ausgiebige Stamme, als die gangen Raollen hervorgebracht haben wurden. Um euch felbst zu überzeugen, versuchet es auf dem namlichen Acer einen Theil nur mit den gefündesten, und gangen Anollen zu bepflanzen, wahrend ihr den übrigen Theil auf die gewohnliche Art mit Studen beleget, und den ganzen Acer ganz auf gleische Art bearbeitet. Der Erfolg wird euer bester Leherer senn.

Wer feine Borficht jur Bermehrung feiner Erdapfel außer Acht laffen will, muß, wie ju andern Reldfruchten, den besten Samen aussuchen. Er wird febr gut thun icon auf dem Relbe die fraftigften und die fruchtbarften Stode ju Samen ju bestimmen ; Diefe recht auszeitigen ju laffen, wenn er auch die übrigen Rartoffeln fruber ausgunehmen veranlaffet ift : Ausgraben nur ben trodener Witterung vorzunehmen; Daben die ichadhaften und die fleinen Anollen abgufonbern, die iconften aber über Winter auf Camen an einem trodenen, vor Ralte gefchusten Drte gut aufqubemabren. Wer ben der Erndte auf dem Relde den Samen nicht icon ausgesuchet bat, der foll Diefes in ber Rolge ju thun nicht unterlaffen. Er mable aus feinem gangen Borrathe bie gefundeften, reifften, mit ben meiften großen Mugen verfebenen unbefchabigten großen und mittelgroßen Rnollen aus: Dder weil diefes nach ber Erndte, indem ber gange Borrath auf eis nem Baufen bepfammen liegt, mit viel Beitverluft verbunden mare; fo laffe er uber Winter, fo oft Kartof feln jum Gebrauche gehohlet werden, die tauglichften auf Camen au ein bagu bestimmtes Drt bep Geite legen; und zwar fo viel als er brauchet, um das geld mit ungerschnittenen Anollen belegen gu laffen. Gollte er etwas zu viel aufgeboben baben; fo ift es fein Berluft: er tann feinen Ueberfluß gur Anbaugeit theuer verfaufen, oder auch jest noch verbrauchen, nachdem cr fein Reld bestellet bat. Ungeitig aus ber Erbe genom=

mene, grungesteckte, angefaulte, gefrorne, ausgekeimte Anollen, beren Reime abgebrochen wurden, find zu Samen nicht tauglich: und wenu sie dennoch Früchte bringen; so sind es sicher nur viel minder schahdare, minder ausgiebige, als sie nach bessern Samen gewesen sepn wurden.

Sehr viele Landwirthe Fann man mit Recht über ibre große Sorglofigfeit in der Auswahl der Saatfartoffeln tadeln: fie gieben fich felbft badurch einen betradtlichen Schaben au. Ben ber Ernbte, auf bem Relde und au Saufe werfen fie alle Erdapfel obne Unterfchied uber einen Saufen gufammen: fie effen, und futtern über Winter ibr Bich bavon, ohne baran gu benten , die fconften auf Samen ben Seite an legen : wenn die Beit gur Anpflangung gefommen ift; haben fe nur noch die ju unterft gelegenen, gewöhnlich angefaulten oder ausgewachsenen Erdapfel vorrathig : Diefen balbverfaulten ftintenden Reft fegen fich, gewohnlich in finftern Gemachern und Rellern, Ermachfes ne und Rinder mit Deffern bewaffnet berum , brechen unter Befchwas und Belachter unachtfam die icon bervorgetrettenen Reime ab, fcneiden die Enollen, aus welchen ihnen die faule Jauche nicht ichon uber die bande rinnet, ohne darauf recht ju feben, in beliebige Stude, und werfen fie auf den Samenhaufen, welben am folgenden Zage eben fo unachtfame Leute in die Erde legen. Und ihr konnet euch noch wundern, wober es tomme, daß fo viele Saatfartoffeln gar nicht oufgeben ? daß die aufgegangenen, ungehindert ihr an ber Burichtung bes Grundes und an der Brarbeitung ber Erdapfel gar nichts habet mangeln laffen, fo menige und fo folechte Fruchte bervorbringen ? daß fie in bem Ertrage jabrlich nachlaffen ? Berfuchet es bep eis ner andern Seldfrucht fo leichtfinnig in ber Auswahl bes Samens ju fenn, und ihr werbet noch weniger embten : ibr muffet es ben Rartoffeln banten, baf fie

ruch bennoch bie aufgewendete Muhe nicht gang unbelobnt laffen. Wählet forgfältig den Samen auch ben ben Kartoffeln aus, und eure Erndten werden fich vermehren, ture Knollen werden ben gehöriger Kultur nicht ausarten, ibr werdet eine Erneuerung berfelben

nicht nothig baben.

Ben dem Mangel an hinreichenbem Camen giebe es einige Aushulfsmittel, welche man auch nur als Ausbulfemittel betrachten foll; fie find : itens. Wenn ber Erdapfelftamm außer der Erde fon eine giemliche Bobe erreichet bat; fo werdet ihr bemerten, bag feine Mefte fich faft borigontal über die Erde bingieben. Beit, wenn ihr die Erdapfel anhaufelt, lodert in bem keren Smifdenraume die Erbe auf; drudet diefe Mefte an den lodern Boben, ohne fie von bem Sauptftamme abjulofen; bedecket fie mit Erde, und baufelt fie ebenfalls wie andere Stode an, daß der Sipfel oben über ben Saufen auf ein oder zwey Bolle berausgebe. Diefe eingelegten Aefte murgeln bier ein, bilden eigene Stode, und bringen Wurgelfnollen , bie jedoch meiftens Pleiner, als jene an bem Sauptftamme find. Wenn Mangel an andern Lebensmitteln Die Landleute zwinget auch ihre Saatfartoffeln anzugreifen; fo follen fie vor dem Sieben aus den Knoffen bie gefunden Mugen , ohne diefelben und bie baran befindliche Saut gu befchabigen, ausschneiben, rund berum und unter benfelben etwas Bleifc laffen , damit bas Auge auf feiner Seite entbloget feve; Diefe Mugen gleich an einem feuchten, aber nicht naffen, por ber Befrier mobl gefchusten Drie aufbewahren; jur Sagtzeit etwas anfenchten, ober über Racht in Waffer legen; bann vorfichtig, und ohne ben Reim gu verlegen, in die Erde Ihr follet aber bavon nicmals mehr an bie einlegen. trodnende Luft bringen, als ibr bald in die Erde eingulegen im Stande fent: auch thut ihr gut, die Sepaugen in feuchten Tuchern eingeschlagen auf bem Relbe

an balten, bamit fie von der icharfen Rrublingsluft nicht ausgetrodnet, fomit jum Reimen untauglich gemacht werben. Der gtens. Man fammle im Winter und im Brabiabre die Reime, welche aus den Anollen fcon berworgewachsen find, lege davon zur Saatzeit auf dem Relde in jede Deffnung 2 oder 3 folder Reime ein, und bedede The mit Erde : ich babe daraus giemlich viel, aber etwas Meinere Erdapfel erhalten. Aber wie gefagt, es find biefes une Ausbulfsmittel in der Roth. Das erfte ift noch bas befte bavon. Man fann baben die Samenfnollen weiter als gewöhnlich auseinander legen, fomit an Samen erfparen : iedoch follen in diefem Ralle nur volltommene Erddofel ju Camen verwendet werben, bamit baraus ein fraftiger Stod mit vielen Aeften entftebe. Die Rorts pflangung durch gange Knollen bleibet immer die ficherfe und die reichbaltigfte im Ertrage.

Auch durch Samen tonnen ben uns die Kartoffeln fortgepflanget werben ; wie mich meine eigene Erfabrung belehret bat. Man lagt die außer der Erde nach ber Bluthe am Stamme und an den Aeften bangenden grunen Samenapfel, bis ibre Stiele trodinen, und fie gelb ober braun werden, oder fo lange es die Begend julaft, auszeitigen, und nimmt fie bann ab : es fcbadet nicht, wenn das Rraut fcon vom Reife gebrannt ift; nur follen die Samenapfel von der Befrier noch nicht beschädiget worden feyn. Man laft diese Mepfel bunn ausgebreitet an einem trodenen Orte, wo bie Befrier nicht eindringen tann, ober an den Stielen aufgehanget, durch einige Beit, etwa durch ein oder zwen Ronathe liegen ober bangen, bis fie welt angufublen find ; bamit fie nicht bumpfig oder fcimmlich mer-Der Samen reifet bier noch beffer. Godann werden die Mepfel gerquetschet ober auf andere Urt gebffnet, ber darin befindliche fleine Samen in ein fleis nes locheriges Sieb, oder in ein anders Befchirr gethan, und Waffer barauf gegoffen, um ben baran be-

findlichen Schleim abzuwaschen. Das Waffer und ber Soleim geben burch bas Gieb burd, die Samenfors ner bleiben barin gurud: man trodne die Rorner fobim amifchen einem Tuche oder swifden Lofdpapier ab, und breite fie bunn aus, damit fie volltommen austrodinen : es ift aber nicht aut, fie auf bem Dfen au dorren: beffer man laffe fie an einem trodenen Orte, oder anch in einem geheißten Bimmer, jedoch entfernt von bem Dien nach und nach austrodnen, und wende fie baben um; damit fie nicht ichimmlicht und bumpfig werben. Dder man laffe den Samen bis jum Bebrauche in ben Aepfeln an einem trodenen, nicht falten Orte überwin= 3ch glaube in ben Acpfeln und in bem Schleime erhalte fich der Samen beffer, als wenn er fruber berausgenommen wird. Sind gur Sagtzeit Die Repfel nicht icon felbft aufgegangen; fo bifne man fie jest. reinige die Samentorner, und fde fie aus. Man tann auch gange Samenapfel in die Erde legen; allein die Pflangen fommen bann ju bid ju fteben. Da die Gamentorner febr flein find; fo reichet man mit einer bandvoll icon weit. Den Brund, auf welchen ibr bie Rorner anbauen wollet, lodert gut auf, und bunget ibn, wenn er nicht ohnehin fraftig ift: ibr brauchet bann einen fleinern Rled' um bie namliche Menge Rnol-Ien au erzeugen. Am beften ift es bagu ein Beet in bem Sausgarten ju bestimmen, wo man bie junge Saat unter den Hugen bat, und aus Unterhaltung, daber obne Abbruch anderer Arbeiten marten und pfles gen fann. 3ft diefes Gartenbeet gegen falte Winde geschütet; fo tonnet ibr die Samentorner zeitlich im Fruhjahre, fobald die Erde offen ift, dunn ausfden oder fteden. Auf frevem Relde foll Die Ausfaat erft fvater . jur Beit des Erdapfelpflangens gefcheben , wenn feine burchgreifende Befrier mehr zu beforgen ift.

Der Samen foll nicht uber & Boll in die Erde tomamen, und die Anpflangung muß über Sommer fleißig vom

Matraute rein achalten werben. Wenn bie jungen Pflam sen aufgeben, und ben 2 Bolle boch find; fo ziebe man die Ueberfindigen aus, damit eine jede auf allen Geiten ben 2 Bolle Ranm um fic behalte. Die ausgezogenen Mangen fann man auf einen dazu porbereiteten Grund einen Soub weit auseinander verfesen , bevm Berfegen gleich gut begießen, über Sommer Lodern und behaufeln. Gefdieht diefes Berfesen zeitlich, etwa noch im Man; fo erhalt man bavon nicht felten fcon in Diefem Sommer einige genußbare Rartoffeln. wohnlich werden in diefem erften Sabre die Knollen, felba won den großen Arten, nur wie eine Erbfe, ober wie eine fleine Rug groß: fie entfteben aber febr banfig; fe werden im Berbfte ausgegraben und fur bas folgende Arubiabr auf Samen aufbewahret. fem gwepten Brubjabre werden die fleinen Anollen gur Beit der Erdapfelanpflangung in einen bagu vorbereiteten guten Boden ben 6 bis 12 Rolle weit gelegt, und den Commer bindurch fleisig bearbeitet. Erndte find zwar fcon mehr genufbare Anollen, als im vorigen Berbfte vorhanden; aber die meiften Anols len find boch noch fleiner als die gewöhnlichen der namlichen Art. 3m britten Sabre werden fie wieder gelegt, and bringen bann icon burchaus, wie andere aus als ten Burgelaugen erwachsenen Stocke, vollfommene Anollen berpor. Die Fortpflangung der Kartoffeln burd Samen, erneuert die ausgearteten Gorten, bringet nicht felten gang neue Baftardarten bervor, die man ben der Fortpflangung durch Burgelaugen nicht erwarten fann; und die neuen Anollen geben burch einige Jahre febr reiche Ernbten.

Ueber Winter muffen die Erdapfel an einem Drate aufbemahret werden, wo fie von dem Regen und Schnee nicht erreichet, von der Kalte nicht durchdrungen werden konnen. Sie werden bey uns nach jedes hauswirths Gelegenheit in verschiebenen Gewolbern -

und Semachern, meiftens aber in Rellern ober in Erdaruben aufbewahret. In einen trodenen baltbaren Brund , ben dem weder unten noch auf den Geiten eis ne Quelle in ber Rabe ift, und uber welchen auch bas Regen a oder Thauwaffer ben Ablauf nicht bat, wird in die Erbe eine Grube ausgegraben; fo tief und fo weit es der Anollenvorrath nothig machet: darein werden die Erdapfel gefcuttet; oben querft mit Soly, mit Reifig, darauf mit trodenem Strob ober Bene, ober gleich mit Strob belegt, und 1 bis 2 Soube bod mit Erde gut jugedecket, damit bie Rolte nicht bis in bie Grube eindringen tonne. Je vorfichtiger man im Ausgraben, im Reinigen und in dem Bermabren diefer Erdgruben ift; je trocener die Erdapfel beym Ginlegen gemefen find , defto beffer erhalten fich die Rartofe feln barin. Waren bie Kartoffeln von einem Regen naß geworden; fo ift es rathfam fie abtrodnen au fafe fen , bevor man diefelben in die Gruben einleget. follen fich barunter feine gefrorene Erdapfel befinden. welche die gefunden auch in der Erde ansteden wurden. 3m Winter foll man diefe Gruben ben ftrenger Ralte, oder mabrend es fchnepet, nicht offnen; wenn fie unter frepem himmel , vielleicht gleich auf bem Erdapfelader oder in dem Sausgarten oder hofraume angeleget morben find : Die Ralte und der Schnee bringen ein, und Die gefrorne aufgebactte Erde fcbließet die Brube nicht mehr gut; folglich find bie Rnollen der Gefahr ju erfrieren ausgefetet. Man foll jur Eroffnung ber Gruben eine maßig warme beitere Bitterung abwarten , wenn die Erde aufgethauet ift, auf einmal einen Borrath fur langere Beit berausnehmen , und die Grube wieder gut vermachen. Rus man fie ber ungunftiger Witterung offnen; fo mache man bie Deffnung binein nicht größer, als es gerade nothig ift bie gefuchten Anollen berauszunehmen, und vermache bann bas Lod wieder fo gut als moglic. Es ift febr rathfam ben

großen Borrathen und ben großem Bedavfe mehrere Graben angulegen; wenn man eine bavon offnen muß. fie gleich gang auszulceren, die übrigen aber unberührt mbig laffen. Die Unlegung folder Erdgruben ift fur ben gemeinen Rann gar nicht tofifvielig : wenn fein Grund ober Ader haltbar if, bag er in bemfelben graben fann. oone baf die Erde eingebet; fo fann er fic obne que bere Bephalfe als etwa jener feiner Dienftleute eine oder mehrere Gruben felbft graben. 3ft der Grund in ber Liefe nicht baltbar; fo fann er ben nothigen Ramm lieber in der Weite, 'als in der Tiefe fuchen : nur muß die Grube immer fo tief gemacht werben, daß Die nothine Bedeckung der Anollen gefchehen tann. ladener ber Grand ift, je bider muß biefe Erbbede fenn: weil Die Ralte ben lodern Grund tiefer burchbeinaet. Sind einmal die Rartoffeln in der Grube; fo nehmen de ibren Raum ein, und hindern bas Gin-Einezen berfelben : und wenn wirflich ein Theil der Erde unter die Anollen fallt; fo if es unfchablich, ba man por dem Berbranchen bie Anollen obnebin von der Erbe reiniget, und fie bavon nicht wie bie Abener einen widrigen Gerud und Gefchmort annehmen. Ben ber nichften Ernote tann ber Landmann fich neue Gruben maden, die alten nach bem Ausnehmen ber Anollen verfoatten, und ben Boden gur Beurbarung wieder ebnen. In folden Erdaruben balten fich die Rartoffeln über Binter gut, nicht felten beffer als in Rellern,

Man hat es auch schon versuchet, die Kartoffeln in Saufen außer der Erde im Fregen über Winter aus phewahren. Man machet nach dem Bedarfe eine Deffung, etwa einen Schub tief, ebnet sie unten, leget Strob oder heu ein, und darauf die Erdapfel, welche soch, als as thunlich ift, aufgeschüttet werden: die Deffung in der Erde dienet zum Jundamente, gegen von wird der haufen von selbst immer enger. Dies su haufen bedecket man dann mit Strob, und leget

dariber auf allen Beiten ben 1 Soub bid Erde, mel de fest angefdlagen wird. Se talter der Binter einer Begend ift, je mehr Erde muß uber bie Rartoffeln gelegt werden. Man bringet juweilen guch noch Rift fiber Die Erde, um die Gefrier ficherer abgubalten. 2Bo es ber Boden nicht aulast, Die Gruben fo tief gu graben, bag die Rartoffeln gang in der Erde liegen, dort mag Diefe Aufbewahrungsart durch die Roth entschuldiget werden : fonft aber balte ich bas Aufbewahren in dem Boden für porguglicher. In den Saufen außer dem Boden find Die Rartoffeln auf allen Geiten dem Durchbringen ber Ralte, auch ber Raffe ausgefetet, und von bem barüber gebreiteten Mifte tonnen fie boch einen widvis gen Gefdmad befommen, wenn anhaltende Raffe bie Dungertheile burch die Erbe burch an die Rartoffeln fübret.

In den Kellern foll man für die aufzubewahrenben Erdapfel einen so viel thuntich trodenon Plas wählen: ware gar kein trodener Plas im Reller; so mußte eine Unterlage von Brettern oder auch bloß von Reisig mit Stroh gemacht werden. Man soll die Anollen vor dem Einkellern gut von der Erde reinigen, in welcher sie früher die Begetation beginnen; auch sollen sie nicht zu boch übereinander aufgeschüttet werden.

Man mag die Kartoffeln in Erdgruben, in Rels lern ober in andern Gemachern über Winter aufbewahren; fo fangen fie im Frubjahre an zur Vegetation sich anzuschieden; sie wachsen aus, verlieren ihren guten Geschmack, und werden bald ganz ungenußbar. Es ware sehr wichtig ein Mittel aussindig zu machen, wie diese schaften Erdfrucht wenigstens von einer Eendte bis zur andern gleich gut genußbar erhalten werden konne.

In Gudamerita, in Peru ift es Winter, wenn wir bep uns den Sommer haben. Die Indianer in Peru legen ihre Kartoffeln beplaufig im Junp, da es dort Eis machet, auf das frepe Zeld, und laffen dies

felben über Racht gefrieren. Wenn gegen neun Ubr frub die Befrier von der Sonne aufgethauet worden ift: fo tretten fie mit bloffen Fuffen auf den Rnollen berum um den Gaft badurch beraus ju bruden : laffen die getrettenen Knollen den Lag bindurch liegen um an der Luft und Sonne ju trodinen, über Racht neuerdings gefrieren, und tretten fie den folgenden Moraen wieder mit den Fuffen aus. Diefe Berrichtung wird durch gebn ober swolf Tage fortgefetet, bis die Erdapfel gant obne Saft und gut troden find; bann vermabren fie diefelben an luftigen Orten, und die Reifebefdreiber ergablen uns, daß fich die Kartoffeln auf diefe Art vorbereitet zwen bis bren Jahre gut erbalten. Die an der Luft getrodneten Erdapfel werden awifden amen Steinen gemablen, gwen und dreymal in frifches Waffer gelegt und ausgedrucket um ihnen allen widwigen Gefdmad zu benehmen; bann in Rleifch. fuppe (Rleifcbrübe) gethan, ju einem biden Bren getochet, mit tlein geschnittenem Rleisch oder Rafe pers mifcht als ein tofibares Berücht gegeffen. 36 babe es verfuchet die Erdapfel gefrieren ju laffen, dann gut auszudruden und zu trodnen. Ift etwa unfere Ralte am beftig ? ich habe ben diefem Berfuche nichts berausbringen tonnen, mas für einen an beffere, als indiamifde Roft gewohnten Baumen genußbar geblieben mare.

Man hat den Borschlag gemacht, die Kartoffelstwollen von der Erde gut zu reinigen, sie in Schelben zu schneiden und zu trocknen. Da dieses Trockanen ben den Spaterdapseln an der Sonne und Lust micht möglich ist, weil im spaten Herbste die Sonne nicht mehr viel Kraft hat, und die Lust mehr seucht als trocken ist: so wurde angerathen, die in Scheiben zerschnittenen Knollen in eigenen Borrstuben durch Ofenswarme zu dörren, dann an lüstigen Orten aufzubes wahren. Die auf diese Art getrockneten Scheiben sols len sich mehrere Jahre gut und brauchbar erhalten.

hier wird das Trodnen, welches die Indianer durch die Adlte bewirken, durch die Warme zu Stande gebracht. Das Schneiden der Knollen in Scheiben madet nicht die größte Schwierigkeit aus, welche Diefem Berfahren entgegenstehet. Die Erdapfelichneidmafdinen find ben und nicht mehr felten, auf welchen die Rnollen jum Biebfutter in Scheiben gefchnitten werden : Auf einer folden Dafdine tann man in 24 Stunden viele Degen Anollen gerichneiden. Aber ber Bolgmangel machet Diefen Borfchlag an vielen Orten gang unausführbar; die holgthenerung machet ihn an vielen Orten gu foffpielig ; und faft allenthalben burfte es an Arbeitern und an Beit fehlen , Diefe Berrichtung recht ins Große gu betreiben. 3m Rleinen tonnten mande Landleute wohl davon Gebrauch machen: fie tonnten im Winter eine Angabl ihrer Rartoffeln in Scheiben foneiben, Diefe auf Burben, auf umgefturgte Giebe oder auf andere bagu vorhaudene Berathe, wie die Pflaumen oder Schwamme, neben einander les gen; neben ober auf ben Dfen ftellen, ober nach bem Brobbaden in ben Badofen einschieben; auf Diefe Art nach und nach gut austrodnen; fobin für ben Commer aufbemahren. In den marmern Gegenden murben die Früherdapfel wohl auch an der Conne und an der Luft binlanglich ausgetrodnet werben tonnen. Indeffen jum Genuße find die gedorrten Scheiben bod nicht fo gut, wie die gangen Kartoffeln.

Ein im Großen leichter aussuhrbares Mittel ift folgendes: Man laffe die Knollen in der Erde gut quezeitigen, wahle zu ihrem Ausnehmen eine gunftige trockene Witterung, reinige sie, ohne jedoch Wasser dazu zu gebrauchen, gut von der Erde, und verwahs re dieselben über Winter entweder in trockenen Erdgrusben, oder in trockenen Kellern, oder in andern vor der Gefrier geschüpten Gemachern. In Kellern und andern Gemachern, wo die atmosphärische Luft nicht

ansgefcoloffen ift, follen die Anollen nicht viel über 2 Soube bod über einander gefchattet und zweilen umgeschaufelt werben. Bemertet man, daß einige Anole. len gu feimen anfangen; fo breche man die Reime ab. Benn im Rrubjabre Die Beit jum Reimen gefommen ift, und eine Befrier nicht mehr ju beforgen ftebet; fo bringe man die Erdapfel aus den Erdaruben, aus den andern feitberigen Hafbemahrungsortern auf den Sausboden, auf den Schuttlaften, auf ein anderes beliebiges Drt, über welches die Luft frey ftreichen, der Than und der Regen aber nicht eindringen fonnen; bier fcutte man fie dunu auf, bag die Luft die Anollen durchdringen mag , und schaufte fie in den erften Wochen ofter um. Die Anollen durfen aber nicht auf der blogen Erde aufliegen, welche fie gur Begetation reiben murde; fie follen entweder auf einem Biegelpflafter, oder auf einem todten trodenen Rles, oder auf Brettern, und andern trodenen Unterlagen aufgeschüttet werden. Die Rnollen ichrumpfen nach und nach ein, fie trocknen an der Luft aus, und bleis ben dann langere Beit genußbar. Beom Gieden fullet fic die Anolle wieder an, indem fie die ihr von der Luft entzogene Reuchte im Topfe wieder einfauget. Wer bas gange Stahr bindurch Erdapfel effen will, der baue Rrubund Spatkartoffeln. Auf die Art, wie ich erft gefagt habe, wird er feine Spatfartoffeln im Sommer genuß. bar erhalten : und im July, oder doch zeitlich im Auguft geben ibm die Rruberdapfel fcon wieder frifche Nabrung.

Die Erdapfel werden ben uns meistens in Reurissen, in abgelassenen Teichen, in Sausgarten, und
auf eigends dazu bestimmten Aeckern angepstanzet. Seit
einigen Jahren sind ihre Borzüge mehr anerkannt, und
sie darum an nicht wenigen Orten schon in den gewöhnlichen Fruchtwechsel aufgenommen worden. Da die Früherds
apfel im Sommer auszeitigen, daher selbst in den Ges
birgen genug Beit übrig bleibet, den Acker noch im

amman Gooyle

namlichen Jahre mit Winterfrüchten zu beftellen : fo tonnen diefe Erdapfel fast allenthalben in Die Brache gebauet werden. Die Spaterbapfel zeitigen erft Ende September oder Anfangs Oftober: in den marmern Begenden ift es auch jest noch Beit jum Anbaue ber Minterfruchte: Denn ba ber Ader por und nach bem Einlegen der Kartoffeln , und ben ihrem Ausnehmen bearbeitet, dadurch vom Unfraut gereiniget und gelodert worden ift : fo bebarf berfelbe feiner weitern Bearbeitung. Burden die Erdapfel ausgegraben; fo ift es rathfam die Erde an pflugen, oder mit der Ege au aleichen, bamit ber neue Samen nicht zu ungleich, oder ju tief falle : bann tann gefdet, ber Samen wie gewohnlich eingeackert, und geeget werben. Wurden aber die Erdapfel ausgeadert, und ber Boden badurch binlanglich gegleichet; fo tann ohneweiters darauf gefdet werden: fonft aber mußte die Ege vorausgeben. In talten Segenben, in welchen es gur Beit ber Erdapfelreife icon ju fpat ift Winterfruchte anzubauen, tonnen fie mit Bortbeil in ber Brache nur erbauet werden, wenn man den Ader erft im folgenden Rribjabre mit Commerfruchten bestellet. Rad Erbapfeln gerathen alle Reldfruchte recht gut auf einem fraftigen Boden. Will man nach den Kartoffeln ohne neuer Dungung eine Rornerfrucht mit Bortbeil anbauen; fo muß ber Grund an fich recht ant, ober ju ben Erdapfeln recht gut gedunget worden fepn : denn da die Anollen in ber Erde entsteben, fich in = und aus ber Erde nabren; fo faugen fie ben Boden um fo mehr aus, je reichlicher fie gerathen. Darum aber follet ibr euch von dem Rartoffelbaue nicht abichrecen laffen. Erdapfel bezahlen ihren Plat und ihre Pflege febr gut. 36 babe felbft auf einem Joche gewöhnlichen, gutgebungten Ader icon 300 Depen Anollen eingeerndtet. Wenn ibr die Balfte ber Erndte anwendet euer Bich au vermebren, und bas vermebrte Bieb bamit gu futtern; wenn ihr den dadurch vermehrten Dünger dem Erdapfelbaue zuwendet: so werden eure Necker jahrlich fraftiger werden, ihre Kraft auch nach der Erdapfelsendte noch mit gutem Erfolge zur hervorbringung erzgiebiger Körnerfrüchte anwenden: eure Mühe, euer Aufswand sind dadurch, durch die halste der Kartoffelerndete, und durch den vermehrten Viehnuten sehr reichlich belohnet.

Die Kartoffeln find urfprunglich eine amerikanis ide Krucht, aus Amerita icon im funfgebnten oder fechiebnten Sabrbunderte nach Curopa gebracht worden. 3mar wurden fie bald nach ihrer Erscheinung auch in Deftreich bin und wieder angebauet: Aber erft im porigen Jahrhunderte ift ihre Pflege mehr allgemein ge-worden, und erweitert fich unter unfern Augen noch jabrlich fo . bas jest icon in den meiften Sausbaltungen in ben Wintermonathen Die Erdapfel eine beliebte Speife ausmachen, und febr viel gur Rabrung fur bie Sausthiere verwendet werden. Warum die Rartoffeln ungehindert ihrer beut anerkannten Borguge dennoch fo lange den perdienten Bepfall nicht gefunden baben, ift icon oft gefragt worden. Aus feiner andern Urfache, als weil diefe Borguge fruber nicht anerkannt maren. Die Erdapfel geboren ju bem Befchlechte ber Rachtfhatten: Diefes Pflanzengeschlecht wird zur menschlie om Rahrung für verdachtig gehalten; ba einige Arten deffelben , wie der fcmarje Rachtschatten, giftige Gismidaften baben. Bald nachdem die Erdapfel befannt geworden maren, fritten bie Mergte darüber, ob fie fur die Menfchen ichadlich oder unschadlich fepen. Aerste leiteten aus dem Genuße berfelben allerlen bedenfliche Rrantheiten bep Ermachfenen und bep Rindern ab. Der Gaft der roben ungetochten Erdapfel ift febr foarf und laugenartig. Wie hatten fich die mit Recht um ihre Befundbeit beforgten Menfchen entschließen follen, ihre bisber gewohnte Rabrung, an der fie feinen Mangel litten, einer verbachtigen fremben grucht aufguopfern? Der große Ertrag ber Erdapfel loctte boch manchen Landwirth gur vermehrten Rultur berfelben : aber fie wurden nur jum Biebfutter, hauptfachlich nur fur die Schweine verwendet, welche diefe Rnollen mit Begierde fragen, und davon bald fett murden. im vorigen Sabrbunderte ju wiederholten Beiten eingetrettene Mangel an den gewohnten Lebensmitteln bat Die Menfchen gezwungen, alle Bedenflichkeiten gegen den Benuß der Erdapfel ben Seite gu feten; fie lieber git effen. als hungers zu fterben. Seitbem baben fich bie Merate über die Unichadlichkeit berfelben vereiniget; feitbem bat die Erfahrung gelehret, daß die Erdapfel, wie fo manche andere unbedenkliche Speife, fur fcmache und verdorbene Magen eine fcmer ju verdauende Greife, daß außerdem nur unmaßiger Benuß berfelben Rebermann fcablich fepe; daß vollfommen ausgezeitigte Rartoffeln maßig gegeffen ber menfdlichen Gefundbeit unschadlich find, vielmehr als eine gute Rahrung genoffen merben; daß nur grun geflecte, auf Sumpfgrunden gewachsene, unzeitige, ausgewachsene (ausgefeimte) und ausgefrorne Knollen ungefund, daß die in naffen Sabren ober auf naffen Grunden gemachfenen minder gut und minder gefund, baß felbft nicht alle Arten gleich gut und gefund fepen. Die grunen Flede der Rnol-Ien find feine naturliche Farbe, fondern eine Rranfbeit berfelben. Auch der Menfch bat wie die Thiere in feis neu Sinnen Schuber gegen ungefunde Rabrung erbal-Stene Rartoffeln, welche euch widerlich fcmeden, moget ibr ungenoffen laffen; wenn euch die Roth nicht Dagu treibet. Die trockenen und mebligten Knollen merben jum menfchlichen Benufe mit Recht den mafferig= ten und fpedigten vorgezogen.

Das grune Rraut, bevor es von dem Reife verbrannt ift, fann dem Rindviche gefuttert werden; auch die Schafe suchen davon die fleinen feinen Blattden ab. Cobald es aber von dem Reife braun ober fdwarg geworden ift, foll es dem Biebe nicht mehr acgeben werden; weil es jest ungefund ift. Um es fur den Winter aufzubemahren, fann es getrodnet oder wie bas faure Rraut in ein Gefdirr ober Grube eingelegt, gefalzen und fo gefauert werden. Allein das Bich, welches an eine beffere Rabrung gewohnt ift, will anfanglich bas Erds apfelfraut meder grun, noch getrodnet und gefauert gerne fteffen. Es ift aber ben ben Rruberdapfeln im Sommer. and ben den Spattartoffeln im Berbite gumeilen das einjige vorbandene Rutter ; und bann eine fcabbare Ausbulfe. Betrodinet tann es dem Biebe untergeftreut, ober auf bem abgeerndteten Acter als grune Dungung unterges pfluget werden. In bolgarmen Begenden wird es getrodnet gur Beigung verwendet. Die Knollen find für Die Schweine und fur bas hornvieb rob und gefomen tine febr gute Rabrung. Gefotten dienen fie gur Biebmaftung. Den Schweinen tonnen die Anollen, nachdem die Erde davon abgewaschen murde, gang vorges Rur das hornvieb foll man die Anolworfen werben. len guvor gerkleinern, damit ihnen nicht eine Knolle in ber Burgel fteden bleibe, und ju bedentlichen Borfala lm Anlag gebe. Wo die Erdapfet im Großen gefuttert werden, bat man Schneidmafdinen, welche die Anollen in dunne Scheiben gerschneiden : oder man bat ein rundes unten icharfes Gifen, über beffen Mitte ein unten ebenfalls icharfes Quereifen in Bestalt eines grofen lateinischen S laufet; gegen oben bat bas runde Eifen ein Dbr, in welches ber Stiel befestiget ift. biefem Gifen werden die Anollen gestampft, und in Stude jerftoffen. Da die roben Anollen febr mafferig find; fo ift es rathfam, unter die gestampften Stude Strobbederling ju mifchen, und diefe Difchung bem Rindviehe gu futtern. Diefe Futterung vertritt die Stelle des Beues: in meinen Sofen werden auf biefe Art jabrlich ben 1000 Sacke Rartoffeln verfüttert. Auch

der ing vermischt gefüttert werden: jedoch ist diese Rahsrung für das Schafvieh nicht so gedeihlich, wie für das Horns und Borstenvieh. Ich laffe die Kartoffeln lies
ber dem Rindviehe füttern, um ben demselben an hem
zu ersparen, und das heu den Schafen zuwenden zu
können. Muß ich doch den Schafen auch Erdapfel
füttern; so durfen darunter keine gefrornen sen; und
ich lasse dieses Zutter zuerst dem Galtviehe, und nur
im Nothfalle den Mutterschafen vorlegen.

Befaulte Anollen find allem Biebe ungefund : auch gefrorne Anollen find für jede Sattung Bieb minder gefund, minder gedeiblich. Duß man die lettern boch futtern : fo gebe man die jum Rutter fur diefen Zag bestimm= te Dortion in ein Befdirr an einem nicht beiffen, aber auch dem Gefrieren nicht ausgesetten Drte, allenfalls in der Stube von dem Dfen entfernt; man gieße faltes Baffer darauf, daß es Moer die Anollen gufammengebe, und laffe es ein paar Stunden barauf fteben, bamit bas Waffer ben groft aus ben Erdapfeln ausgiebe: bann ftampfet fie, laffet fie etwas von der Barme überschlagen, Damit bas Bieb von ber Salte berfelben nicht erfrante, menget mehr Sederling als fonft barunter, und futtert fie wie gewohnlich. Beil die gefrornen Anollen gefcwind faulen, und bann jum Butter gang unbrauchbar find; fo tann man ben gangen verunglude ten Borrath burd faltes Waffer vom Rrofte befrepen, bann fampfen, in ein Gefdirr thun, einfalgen, einpreffen, und behandeln, wie man das faure Rraut anmachet und behandelt. Die Erdapfel merden bann fauer, und tonnen fur bie Soweine nach und nach gefüttert merben.

Da die roben Anollen einen scharfen laugenartigen Saft enthalten, den fie durch das Sieden verlieren; so können sie armen Leuten, denen die Seife zu theuer ist, anstatt derselben zur Reinigung der Wasche dienen.

Man kaffe die Anollen in fiedendem Waffer nur aufwallen, damit die haut sich leichter abschale, die Anollen aber nicht ausgesoten werden; schmiere dann mit den Anollen die Wasche, wie mit der Seise; oder man presse aus den roben Anollen den Saft aus, und bediene sich desselben anstatt der Lauge. Jedoch zu seiner Wasche ist diese Lauge nicht zu gebrauchen.

Rede Ramilie, befonders auf dem Lande fann fic aus Erdapfeln die notbige Starte, obne alle Roften. in weniger als einer Stunde felbft verfertigen. met eine Angabl großer Anollen (vorzüglich weiße Erdaufel . indem die Starte von rothen Rnollen nicht fo weiß wird); waschet davon die Erde ab, indem ibr fie in einem Gefdirre mit Waffer mit einem flumpfen Befen umrubret; reibet fie rob und ungefchalet auf einem gewohnlichen Reibeifen über einem reinen Befoirre; fouttet auf die geriebenen Anollen reines Baffer; rubret die gange Maffa gut auf; feiget fie umrubrend durch ein baarenes Deblfieb in ein reines Ge-Das Startmehl gebet mit dem Baffer burch das Sieb durch : Die Trebern bleiben im Siebe aurid, werben ausgedrudet um alles Starfmehl recht ausjupreffen, und tonnen dann bem Biebe gefuttert Das Starfmehl feset fich in wenig Minuten in dem Befaße ju Boden; das Waffer wird bann abgegoffen , und neues reines Waffer aufgegoffen , um die feinen Unreinigkeiten wegzubringen, welche mit bem Startmeble durch das Sieb durchgegangen maren : man rubret die icon gefette Starte im Waffer auf und durcheinander; laft bann bas Gefaß wieder rubig fichen; und in wenig Minuten bat fic bie Starte abermals ju Boden gefeset: man fouttet bas Waffer wieder ab, gießet noch einmal reines Baffer auf; und verfahrt damit wie guvor, bis die Starte auf ihrer Dberfidche gang von allem Unrathe gereiniget und icon weiß ift. Diefe Starte tann man gleich verbrauchen;

indem man siedendes Wasser langsam darüber gießet, und wahrend dem die Starte immer umrühret, bis sie jum Waschestaften verbunnet genug ist: Sieden fok man aber die Erdapselstarte nicht. Wer sie in Borrath machen und lange Zeit ausdewahren, daraus Haarpuder oder seine Mehlspeisen machen will, der schneide die gereinigte Starte aus dem Gesäße aus, lasse sie an der Lust gut trocknen, und hebe sie sohin zum Gebrauche aus. Die ausgetrocknete Erdapselstarte wird zum Waschestarten wie die Waipenstarte in kaltem Wasser ausgeloset, und dann mit siedendem Wasser zum Gebrauche bergerichtet.

Aus den gefunden ausgezeitigten Anollen wird auch Brandwein und Rofolie bereitet. Gie merben gefotten, und geschalt bloß mit Galg bestreut baufig gegeffen : man machet baraus vielerlen febr mobifdmedende Speis fen, und mit Debl vermifcht allerley Deblfpeifen. Auch werden fie geforten, gerdrudet, gur Balfte mit gewohnlis dem Brodmeble ju einem Leig gefneiten- und jum Brodbaden verwendet. Der Teig muß aber recht gut abgefnetten werden; weil fich fonft die Erdapfel mit demfelben nicht gang vermifchen: Der Leig foll nicht gar lang geben, damit er nicht ju fauer werde; und das Brod foll nicht gab bacten, daber der Dfen nicht uberbeipet werden. Indeffen mit aller Borficht behandelt, wird bas Erdapfelbrod boch vielleicht niemals fo fcmade haft, dauerhaft und fo gefund wie bas reine Rockenbrod merben.

Aus diesen vielen Arten der Rartoffelbenügung erhellet es, wie schäpbar die Erdapsel für die Menschen sind. Ihr Werth wird noch dadurch erhöhet, daß sie sich so leicht sortpflanzen, einen sehr reichen Ertrag abwersen, in der Erde vor hagel und andern Bufallen der Witterung, vor Insektenfraß gesichert sind, der Beuchte und Durre nicht so geschwind und nicht so allgemein, wie andere Feldsrüchte unterliegen. Sie sind

cs, welche uns por hungerenoth vermabret baben, als die Betreidfruchte feblgeschlagen waren; fie werden auch in Ankunft das Menfchengefdlecht por Sungerenoth vermabren, wenn die Menichen die Rultur berfelben nicht vernachläffigen. Dbicon fie nicht bas gange Sabr bindurch gleich gut, gleich genußbar bleiben; fo merben boch durch fie in den Wintermonathen Millionen Reben Betreidforner erfparet, welche den Bedarf der Commermonathe beden. Laffet und burch bie gute Pflege und Benupung diefer Frucht der gottlichen Borfebung für ein fo ichabbares Befchent banten : baben laffet uns aber die Rultur ber übrigen bisberigen Betreibiruchte nicht vernachläffigen, die in mander hinficht bauerbafte Borguge haben, welche die Rartoffeln nicht erfe-Ben tonnen. Der Rartoffelbau fann ohne allem Abbruche ber bisherigen Feldfrüchte noch febr erweitert werden. Durch Renntniffe, burch Fleiß und Mube konnen wir alle Wohlthaten der Natur genießen, ohne nothig ju haben, eine der andern aufzuopfern.

Fünftes Hauptstück.

Von den Handelsgewächsen, in so ferne sie auf dem Felde angebauet werden. Ginstheilung derselben in Farbekräuter, in Dehlpstanzen, in Gewürzs und Arznengeswächse, und in Manufakturgewächse.

Die ben uns auf bem Felbe angebauten Sandelsgewachse dienen zu verschiedenem Gebrauche, machen das ber keine gang abgefonderte Rlaffen aus. Der leichtern Meberficht wegen theile ich fie

itens. In Farbefrauter: hieher gehoren ber Saflor, ber Bau, ber Baid, und ber Arapp ober bie Karberrothe.

2tens. In Dehlpflanzen, ju welchen ich die Connenblume, den Mohn, den Rubsen oder Reps, und den Raps rechne.

3tens. In Gewurg - und Arznengewächse: hieber zähle ich die Pfefferonv, den Anis, den Senf, das Sußholz, ben Tabat, den hopfen, und den Saffran. Und

4tens. In Manufakturgewächse, unter welchen ich hier den hanf und den Flachs begreife. Zwar sind die Samftorner und der Lein sehr ohlreich; der Lein gehöret sogar unter die ohlreichsten Korner, und konnte darum mit Recht unter den Dehlgewächsen obenanstehen: Allein sowohl der hanf als der Flachs werden vorzüge, lich jum Spinnen, zu Manusakturarbeiten angebauet: Das Dehl ihrer Samenkorner wird nur als eine Rebenbenühung betrachtet. Bon jeder Klasse dieser Geswächse, werde ich in besondern hauptstücken reden.

Mir ist es recht leid, daß ich die Baumwolle noch nicht unter unsere einheimischen handels Gewächse zahrlen kann. Daß die Baumwolle bep uns forekomme, daran ist kein Zweisel mehr. Unter der Regierung unseres unvergeßlichen Kaisers Joseph II. wurde auf der Herrschaft Groß St. Miklos im Bannate Baumwolle erzeuget. Wahrscheinlich, weil damals die türkische Baumwolle sehr wohlseil hereingebracht wurde, wahrscheinlich Mangel an Kenntnissen in der Behandslung dieses Gewächses, und Schwierigkeiten, welche jede neue ungewohnte Anpflanzung in ihrem Anfange sindet: alle diese Hindernisse hatten den Anbau der Baumwolle wieder in Bergessenheit gebracht.

Seit dem Jahre 1807 ward der Baumwollenbau auf der f. f. Militargrange und im Bannate, wit glude

lidem Erfolge abermals unternommen. Schon im Jabn 1808 murde Die bort erzeugte einheimifde Baumwolle an Wien von Runftverftanbigen unterfucht, für beffer als die Macedonische, fast fo gut wie die wefte indifche in ber Anwendung befunden. Der Samen bat fich feithero fon mehr alllimatifiret : Die Ruffe , bon denen in den erften Sabren die meiften durch funftliche Barme gereifet und gum Auffpringen gebracht werben mußten, fpringen nun icon felbft auf, und geben eben biefer ibrer beffern Auszeitigung wegen eine weißere feidere und glangende Wolle. Roch find bief nur Berfude. Es ift nicht gu gweifeln , ben fortgefestem Ausbarren werde die Pflange afflimatifiret werden : wir werben benn einheimischen frifden Samen befommen um Die Baumwolle auch in andern Begenden gu erzeugen. Die jungen garten Pflangen find gegen Frubjahrereife febr empfindlich; fie lieben einen recht guten trockenen Grund, eine fonnigte Lage, und oftere Befeuchtung. Bo das Rlima erft fpat im Frubjahre Die Baumwolle im Frepen duldet, bort tonnte ber Samen in ein Gartenbeet gebaut und die Pflangen erft fpater ins Frepe verfetet werben. 3ch habe ben Samen, welcher in ben aus der Zurten antommenden Baumwollballen gefunden wird, foon mehrmals angebaut; aber er ift mir nies mals aufgegangen; weil diefer Samen icon ju alt war. Brifden Samen tonnte ich noch nicht erhalten.

Wenn es jemals einen Angenblick gegeben hat, in welchem es nothig war die der inlandischen Industrie membehrlichen Gewächse nach Möglichkeit im Lande zu trzengen, um die dafür seithero außer Land gegangenen Gelbsummen zu ersparen; so ist es der gegenwärtige: Rachdem durch den Schönbrunner Frieden mehrere wichstige Zweige des vaterländischen Aktivhandels aufgehöret hiben einheimisch zu senn. Der Privatmann, welcher mit ausgiebt als er einzunehmen hat, seine nach nich kein Stammvermögen zu und verarmet. Reine

Operation fam ben Wohlftand und ben Gelberebit bes Staates beben und fest begründen; fo lange bie Bablungen an bas Ausland größer bleiben, als die Einnahme von dorther.

Sechstes Hauptstück.

Von dem Farbekräuterbane. Was hier darunter verstanden werde. Es ist sehr zu wünschen, daß die inländische Industrie in ihrem Farbenbedarse unabhängig von dem Auslande werde. Ob und wie dieses möglich sehe. Sastor, Wau, Waid und Krapp oder Färberröthe. Erfordernisse zum vortheilhaften Andane dieser Gewächse; ihre Behandlung und Benüßung.

ir haben unter den gemeinen Baumen manche, welche jum Farben Stoffe liefern: wie die grunen Rußschalen und die Blatter des Wallnußbaumes, die Blumenkelche der Eichen, die Erlenrinde: wie der Sast der Beeren und die Rinde des Berberigenstrauches, die Rreußbeere, u. a. m. Auch von den angebauten Feldssüchten konnen Bestandtheile in der Farberep benützet werden; wie der Sassandtheile in der Farberep benützet er des Buchwaißens, u. a. m. Ueberdieß werden bey uns nicht wenige Farbekrauter wild wachsend angetroffen, unter welchen der Ginster und die Scharte oder

das Schierkraut vorzüglich genannt zu werden verbienen. Der Farbe wegen werden aber bep uns auf dem Felde vorzüglich angebaut: Der Saftor, der Bau, der Waid und der Krapp: Von diesen allein wird hier geredet werden.

Die inlandische Induftrie ift in ihrem garbenbebarfe noch febr abhangig von dem Auslande. Sir ben Indigo, für Cochenille, fur bas ameritantiche Rampes den = ober Blaubols, fur bas Brafilienhols ober Fers namburt, für bas Santelbolg u. b. gl. geben noch jabrlich große Gelbfimmen außer Landes. Indem Die ungludlichen Berwidlungen bes Seebandels taglid innehmen, fleigen bie auswartigen, über bas Meer nach Europa gebrachten Waaren taglich im Preife, und es ift gu beforgen , daß gulept , ungehindert des großen Aufwandes, unfere Rabriten bennoch die Ronfurreng ber Preife im Auslande nicht werden halten tonnen ; befonders wenn unfer Geldfurs mit dem Auslande ins Bleichaewicht tommen wird : Und das Infand muß bie mit ausländifchen Stoffen gefarbten Baaren immer theuerer bezahlen, daß ber Preiß gulest fur viele unerfdwinglich werben, somit auch von diefer Seite bie Induftrie und Rabrifation einen gefahrlichen Stoß erhalten muß. Warum beufen denn die Rarber und bie gabrifanten nicht ben Beiten auf Die Ableitung eines Ungewitters, welches fcon auffteiget ?

Sie werden mir sagen, sie konnen auf andere Art die gewöhnlichen Farben dauerhaft und schon nicht hervorbringen. Ich glaube es ihnen. So lange sie ihre Beschäftigung geheimnisvoll, nur handwerksmassig nach erlernter Art ohne eigenem Nachdenken und Beiterstreben treiben, konnen sie nichts anders, als was ihnen der Lehrmeister gezeigt hat, der eben so beschränkt wie sie gewesen ist, oder der seine hohern Kennmisse eigennüßig ihnen verheimlichet hat. Man blaubte einst, die spanischen Fliegen (cantharides)

musten aus Spanien tommen, ba doch diefe Mafter fafer bep uns auf Liguster, auf Bollunder, auf Ciden. auf einigen Weidenarten nur zu baufig angetroffen merben. Die Rrentbeere ließen unfere Sarber noch por nicht langer Beit aus der Turten, vorzüglich aus ber Ballachen guführen, um daraus eine gelbe, braumrothe und faftgrune Rarbe ju bereiten : und doch ift der Rreusdorn (Wegdorn rhamnus catarcticus) ein einbeimifches Bemachs, welches in etwas fenchten Bebisfchen mildmachfend angetroffen wird. Geit man bie einbeimifchen Rreusbeere mit gleich gutem Erfolge gu beniten angefangen bat; feitdem ift der Preis berfelben auf das Behntel berabgefunken, und um die mallachifden Rreupbeereift wenig Frage mehr. Der Comad, (Sumah, Gerberbaum, rhus coriaria) murde chemals aus der Levante, und aus Gudeuropa um themres Beld ben uns eingeführet : er bienet jum Ledergerben, vorzüglich des Corduans; feine Becren geben eine rothliche, die Burgeln aber eine gelbe Farbe. Erft in unfern Beiten bat man wieber gefeben, bas ber Berberbaum ben uns fast in allen Provingen, bauptfach= lich in Ungarn wild machfe : bas man in ber Rabe babe, mas auvor aus entfernten Weltgegenden gehohlet wurde. Anftatt fremden Gumah einzuführen, wird nun diefes Gemachs ausgeführet. Der Berudenbaum (rhus cotinus), der das ungarifde Belbholg liefert, wachft auch in Deftreich und in andern Provingen haufia wild. Schon gur Beit ber Romer murbe in Deftreich mit diefem inlandifchen Gewachfe gefarbt; und die heutigen Sarber geben por demfelben porbey obne ju wiffen, daß fie mit diefem Gewachfe foon oft gefarbet haben. Die meiften aus ihnen fennen feinen andern Weg ihre Barbeftoffe ju finden, als in das Gewolb bes Raufmannes, ber bamit Sandel treibt. Möchten doch die Rarber fich mehr auf die Botanit und Chemie verlegen, fo weit ihnen biefe bepben Bif. senschaften nothwendig und nuplich find: fie wurden unter ihren Fuffen oft manchen schapbaren Farbestoff finden, der eine Farbe entbehrlich machet, die jest tausend Meilm weit über das Meer hergehohlet wird.

Bor uns baben Bolter gelebt, welche uns in Lunften und Wiffenschaften nicht nachstanden : dieß be= meifen ibre Densmaler. Diefe Bolfer mußten nichts von Amerita, mußten nichts von amerifanifchen Rarbeftoffen; und glaubet ihr wohl, daß fie minder icon und bauerbaft gefarbt haben ? 3ch glaube es nicht. Rur baben eure Borfahren die alten Aarbestoffe per-Freunde und gefen, die alte Rarbefunft verlobren. landsleute! lafet euch die Belegenheit nicht entgeben, m turem eigenen Ruben und Rubme, jum allgemeis um Boble die verlobrne Runft wieder gefunden gu baben! - Sier bfnet fich ber Chemie ein fcones Beld, ben Dant bes Baterlandes ju verdienen, ber Landwirthichaft nublich ju fenn; mehr ju nuben, als fe es ben ber Production felbft niemals bewirken wird. Bewiß, die oftreichische Monarchie bat ju allen farben die Stoffe in ihrem Schofe, obgleich fie nicht elle die Gewachse befiget, aus benen die jesigen Farben gezogen werden. Die Chemie untersuche Die farbenden Arafte ber einheimischen Sewachse; fie erforfche die erforderliche Mifchung und Bubereitung ju iconer und dauerhafter Rarbe: es wird manche wildwachsende, itt gar nicht geachtete Pflange gefunden werden, welhe jum Barben febr brauchbar, ein auslandifches theu-115 garbefraut ju erfegen febr geeignet ift. ihr bann die Bermehrung eines Bemachfes gu eurem Bedarfe nothig; fo zeiget der Landwirthschaft die Wige an, Samen und Unterricht über die Behandlung gu ethalten, und zweifelt nicht, daß die Landwirthichaft end davon fo viel, als ihr wunfchet hervorbringen werde: wenn der Landwirth dafür nur einen belohneus den Preif erhalt; wenn man nur nicht darauf bentet, ibm feine Erzeugnise abzudruden. Denn bieß ift ein febr ficherer Weg, ein Gewächs zu vers mehren, wenn der Landwirth dafür einen beständigen, gewißen, und belohnenden Abfap

ju finden weiß. -

Der Saflor (Carthamus tinctorius) hat einen aftigen Stengel, welcher ben uns 1 bis 2 Schuhe hoch wird: der Stengel hat eprunde stachlichte Blatter, das Rennzeichen seiner Verwandschaft; indem er zu dem Geschlechte der Disteln gehört. Durch Rultur verlieren sich die Stacheln. An der Spise des Stengels und seiner Aeste entstehen die Bluthen, deren Blumenkelchblatter der Gegenstand ihres Andaues sind. Diese Blumenblatter sind schon gelb, bestehen aus rohrenformigen Fasern, und bringen glanzend weißen langlichen eckigten Gamen hervor, welcher im herbstereis wird.

Der Saffor ftammet aus einem warmen Klima, vorzüglich aus Egypten : er liebet einen reinen, tiefen, Eraftigen, zwar nicht naffen, aber doch etwas feuchten Boden, und eine warme Lage. Wenn nach ber Ausfaat trocene Witterung einfallt; fo ift es febr nüblich den Gaftor die erften Wochen, bis er aute Wurgeln gefaßt bat, zuweilen ju begießen oder ju bemaffern; er bat diefe Behandlung gerne, weil auch in feinem Baterlande Egppten die erfte Beit nach feis ner Aussaat von ben Ueberfcwemmungen bes Rils der Boben feucht ift: fpater ift ibm die Erodene un-Schadlich. Ift ber Grund nicht an fich recht fraftig; fo foll er ftart gedunget werden. Da es ben diefem Bewachfe bauptfachlich auf die Blumenblatter antommt: ba die Bewachfe in einem fetten Boden mehrere und großere Bluthen anfegen, als in einem mageren, wenn fie auch nicht immer mehr Gamen bervorbringen, ber Saftor baber auch eine belohnendere Ausbeute giebt; fo ift es rathfam, ju dem Safforbaue recht gut an

bungen. Reuriffe muffen juvor mehrmablen gut abgearbeitet worden fenn: ein icon langer in der Rulur fiebender Acter aber werde im Berbfte, fo tief es thunlich ift, aufgepfluget ober umgegraben, und que gleich ber Dunger mit in die Erde gebracht. Brubjahre, wenn der Boden aufgetbauet und binlanglich abgetrochnet ift, etwa im Darg ober int April, ege man benfelben, ftreue den Samen bunne aus. bamit die Stengel in der Rolge Raum baben, Seitenafte und an benfelben Bluthen angufebm: ber Samen werde fodann eingecget: gut ift es ben Brund nach dem Egen gleich mit einer leichten Balte au malgen. Wenn die Pflangen aufgegangen find, werben fie bort, mo fie ju bich fichen, ausgewaen und auf leere Plate verfeget. Bede Pflange foll von der andern wenigstens 6 bis 8 Bolle entfernt fte-So lange die Pflangen noch flein find, fullen fte diefen Bwifdenraum nicht aus, und es wachft batanf Unfraut, welches forafaltig ausgeidtet werben nuf. Im July oder im August blubet der Gaffor. itoob nicht alle Stengel auf einmal; fo, daß man auf dem namlichen Relde, zuweilen an dem namlichen hauptstengel auf verschiedenen Aeften reifen Samen, und frifde Bluthen findet. Der Gaftor, wie andere Omadie, last die Blumenblatter bald fallen, wenn Die Begattung poruber ift. Die Blumenblatter find anfanglich fcon gelb; in diefem Buftande find fie gur garbe minder tauglich: nach der Begattung der beps den Beichlechter aebet bie gelbe Rarbe der Blumens blatter in das Braunrothe uber; und nun find fie an brauchbarften : weil jedoch diefer Buftand fcon ber Anfang des Bermeltens ber Blatter ift, und fie bald barauf gang abwelten, abfallen und unbrauchbar werden; fo ift es nothwendig in der Bluthegeit das Saftorfeld taglich ju durchgeben, um die Blumenblatter abguerndten, welche fich eben in dem ermunichten Buftande befinden. Man pflude die Blumengafern, Die Blumenblatter aus der Blumenfrone beraus obne die Blumen felbft abgureißen, oder ju verlegen; Damit ber nun icon in der Blume befindliche Samen auszels tigen, und jur Fortpflangung des Saffors tauglich werben tonne. Auch in diefer Sinficht foll man die Blumenblatter nicht ju geitlich, und nicht eber abneb= men, bis die Beranderung ihrer gelben Farbe angeiget, daß die Begattung der Bluthe vorüber ift, und Die Blumenkelchblatter entbebrlich find. Die eingefam= melten Blutben werden nach Saus gebracht, dunn ausgebreitet und im Schatten langfam getrodnet: in Diefem Buftande find fie verfaufbare Baare. Samenforner reif find, werden die Saftorftengel abgeichnitten, ausgetrodnet, jufammengebunden, eingeführet, ber Samen ausgedrofden, gereiniget, und gur neuen Musfagt über Winter an einem trockenen Orte aufbewahret.

Der Saftor bringt viel Samenforner bervor, aus benen Debl gepreffet werden fann, welches jum Brennen und au anderem Bewerbsgebrauche brauchbar ift, jum Effen aber nicht fur gefund gehalten wird : Die Blatter werden arun und abgetrochnet von den Schafen und Ruben gerne gefreffen. Man tann die ausgedrofdenen Bunde dem Biebe vorlegen, welches die Blatter abflaubet, und die bolgigten Stengel ubrig laft: Diefe fann man entweder gerbactt gur Streu und gur Bermebrung des Dungers, oder jum Brennen verwenden. trodneten Blutheblatter bes Saffors, die man im Sandel "Saffor" nennet, geben eine gelbe und rothe Farbe. Dic gelbe Farbe (ihr groberer Saft) tann mit bloßem Wafferaufguffe, und durch Preffen aus denfelben berausgezogen werden; fie geht jum Theil verlohren, wenn in der Bluthe wiederhohlte Regen die Bluthen abwaschen. Dann aber find die namlichen Blatter noch jum Rothfarben ju gebrauchen: denn ibr rother garbeftoff ift bargigter Ratur, wird burd Baffer allein nicht ausgezogen; sondern man gebrauchet dazu Laugensalze, , Die rothe Farbe des Sastors wird zur Ponceau-Farbe, ju Rosenroth, zu Fleischroth und Kirschenroth, und zu manchen andern Farbenabanderungen, besonders auf seis denen Zeugen, auch zur Schminke benüget. Manche gemeine Leute gebrauchen den Sastor anstatt des Sastraenes; und Betrüger mischen denselben unter den wahren Sastran, um eine wohlseilere Waare theuer zu verkausen: ein Betrug, welcher wegen der Aehnlichkeit in der außerlichen Gestalt ben dem Ankause nicht gleich zu erkennen ist. Deswegen haben einige den Sastor auch wilden Sastran genannt, obschon er mit dem Sastrangeschlechte gar nicht verwandt ist.

Der Safforbau ift ben uns gwar auch nicht vernadlaffiget; er wird in einigen Begenden Ungarns und der Militararange im Großen betrieben; in Balligien bauen die deutschen Rolonisten Saftor; in Bobmen wurde er einst mehr als jest gepflangt, auch in ben übrigen Drovingen wird er, obgleich meniger angebaut: aber es wird im Inlande noch nicht fo viel Saftor erjeuget, als bas Land bedarf. Gin Sauptgrund bavon liegt in dem Mangel an arbeitenden Sanden: Die Landwirthe tonnen oft felbft jur Getreiberndte nicht genug Arbeiter aufbringen, und da die Bluthe des Saffors mit der Rornererudte der Reldfruchte jufammen trifft; fo ift es an vielen Orten unmöglich, den Gaffor ins Brofe au betreiben. Der Saftor bat eine ichone Blume: wenn die Landleute Diefes Bemachs im Großen auf dem Relde nicht geborig pflegen tonnen; fo fonnten fie in ihren Sausgarten, oder in der Rabe ihrer Wohnungen doch etwas Saffor gur Bierde an den Randen ibrer Barten oder Ackerbeete anbauen, befonders bort, mo fit Rangel an Sols haben: Die Ginfammlung ber Blutheblatter fann' bier obne Abbruch anderer Arbeiten im Borbengeben geschehen: auch tonnet ibr ja eure Rinder m diefer Beschäftigung abrichten, indem ihr benfelben

einen Antheil des Berkaufspreises zukommen laffet. Sie werden, dadurch aufgemuntert, auf eure Saftorblumen Acht geben, die Erndte nicht übersehen; und da die größte Anzahl Zenten nur aus einzelnen Lothen bestebet: so wird auch auf diese Art der Landesbedarf leicht gedecket und der fremde Saftor ganz entbehrlich weraden können.

Der Baid, (Paftell, Isatis tinctoria) bat lange rubenartige Wurgeln, welche perennirend find, gwep und mehrere Sabre ausdauern : im erften Sommer nach ihrer Ausfaat treibet diefe Pflange nabe auf der Erde viele große lange, am Rande eingeferbte feinbebaarte blaulich grune Blatter, welche über Sommer mehrmabl wieder nadwachsen, wenn die frubern Blatter abgenommen worden find. Im zwepten Commer machft ber Stengel empor, welcher Zingerdid, 2 bis 4 Soube boch wird, und mit blaulicht grunen Blattern verfeben ift, die pfeilformig, viel fleiner als die vorjabrigen unterften Blatter find, und gegen oben ju immer fleiner Der Stengel ift oben aftig, und bringet an ben 3meigen in Rifpen viele fleine gelbe Blutben berpor, nach welchen langlichte Schotten entstehen, die ben ibrer Beitigung veilchenblau werden, und in deren jeder gewohnlich ein fleines gelbes langlichtes Samenfornlein Die Bluthe wird von den Bienen febr gesuchet. Die Blatter biefer Pflanze geben die bauerhaftefte blaue Rarbe auf wollene, leinene, baumwollene und feidene Beuge, und liefern burd Bermifdungen auch andere Rarben : fie find ber Begenstand bes Waidbaues. rum pfleget man mit bem Ramen Waid, nicht allein Die gange Pflange, fondern auch ben aus den Blattern berfelben bereiteten Farbestoff gu bezeichnen.

Der Waid ift bey uns einheimisch: er wird in Deftreich, in Bohmen, in Mahren, in Slavonien, auch in andern Provinzen wildwachfend angetroffen. Da biefes Gewachs auch auf den Feldern angebauet wird;

fo haben wir zweperfen Baid, ben wilben, unb den angebauten oder den Reldmaid. Die Blatter des wilden Waides find fleiner und fcmabler, als Die des Relbmaides, welchen die Rultur icon peredelt bat. Der wilde BBaid ift minder geachtet. Den Reldwaib fann man nach ber Beit feiner Musfagt in Binter , und Commermaid eintheilen. Der namliche Baidfamen tann im Berbfte, ober im Frubjahre ausgefaet werben. Der Winterwaid wird im Berbfte. wenn die übrigen Winterfruchte angebauet werden, etwa im September ausgefaet; er bildet über Winter feinen Stod und viele Wurgeln aus, treibet geitlich im Brubjabre viele und große Blatter, und fann um einmal. juweilen um zweymal ofter als ber Commermaid abgeblattert merden : er ift baber einträglicher, und bat ben Bortbeil, daß er von Erdfloben, Beufdreden und anderm Ungeziefer weniger ju leiden bat. Der Commerwaid wird im Frubjahre, fo geitlich es die Witteruna gestattet, ausgefaet. Rann man im Rebruar, ober im Mars in die aufgethaute Erde; fo mag bie Ausfaat jest , geschehen; weil ibm die Ralte nicht ichabet. Andeffen tann man fpater auch noch BBaid fden: Allein ba ber Samen nach Berichiedenheit ber Witterung 2 bis 6 Boden gum Aufgeben brauchet; fo fommen feine garten Pflangen in die Beit, in der bas Ungegiefer icon baufig ift, welches bem jungen Waibe febr nachstellet und gumeilen gange Musfaaten gerftoret. Ueberdieß tonnen die foat gebauten Pflangen, wenn fie auch dem Ungeziefer entgeben, wegen der Rurge bes Commers nicht fo viele Blatter bervorbringen, als bie geitlicher Angebauten. Wenn die Frublingsfaat mehr vom Ungegiefer ju leiden bat; fo ift bagegen bie Berbftfaat bem Auswintern, wie andere Wintergewachfe ausgefeset: wo man den Waidbau mit Sicherheit betreiben will ift es daber ratbfam, idbrlich Winter = und Commerwaid mubauen.

Es ift jedem Landwirthe befannt, daß alle Bewachfe um fo mehr und ftarfere Blatter anfeben, ie beffer ber Boben ift, auf welchem fie fteben. Waid nur feiner Blatter wegen gebauet . wird; fo ift es offenbar, baß er einen fraftigen Boden liebe, melder loder und rein ift, und eine marme Lage bat; ohne Rucficht, ob er thonig, lebmig, oder etwas fandig fene. Auf gut abgearbeiteten fraftigen Reuriffen, in abgelaffenen abgetrodneten Teichen bringet der Baid Ein icon langer in der Rultur ftereiche Erndten. bender Ader, wenn er nicht an fich ober von einer vorbergegangenen Dungung noch recht fraftig ift, foll mit fettem Mifte, ftarfer als ju Baigen, gedunget mer-Ein recht fraftiger, nicht frifch gedungter Acer verdienet ben Borgug : ein matter Grund aber lobnet die Dube und die Roften nicht. Auf einem naffen Grunde gedeihet der Waid nicht gut. Kann man aber einen fraftigen Grund fo oft als nothig maffern, ober regnet es uber Sommer ofter; fo werden dadurch die Blattererndten febr vermehret. In trodenen Sommern wird zwar meniger Baid; aber biefer ift auch bef= fer, und wird theuerer bezahlt, als der gar geil gewachfene.

Bum Andau des Winterwaides ist der Acker wie zu Waißen oder Rocken über Sommer gut und tief zu bearbeiten, Ende August oder im September der Samen über den gleich geegten Boden auszustreuen, und recht seicht einzuegen. Für den Sommerwaid ist der Grund im Herbste wenigstens einmal, besser aber zweymal so tief als thunlich zu pflügen, daben zu düngen und nach dem lesten Pflügen über Winter in der rauhent Furche liegen zu lassen. Beitlich im Frühzighe, sobald die Erde aufgethauet und dazu hinlanglich abgetrocknet ist, wird wieder gepflüget, der Grundeben geeget, der Samen ausgesate, und mit einer Dornege, oder mit einer andern leichten engen Ege recht

feicht unter die Erbe gebracht, ober nur leicht angemalget: denn der Samen foll nicht über & Boll unter Die Erde tommen, fonft erstiden viele Korner. Baidpflangen follen nicht ju did fieben; damit fie Plas baben ibre Blatter auszubreiten, und damit man zwis ichen benfelben die notbigen Arbeiten verrichten tonne : 8 Bolle von einander entfernt fteben die Pflangen gut : je beffer ber Grund, je entfernter. Wer bierinfalls ge= nau zu Werke geben will, wird aut thun den Samen in gerade 1 bis 11 Schub von einander entfernte Reis ben fo auszufaen, bag er in den Reiben in 6 bis 8 gol= ligen Entfernungen in ein recht feichtes Loch 2 ober 3 gute Samentorner neben einander fallen laßt, mit Erde judectet, und den Grund dann leicht überrechet. Auch mit einer Dafchine wird ber Waid nicht felten auf bie namliche Art angebauet. Dan tann auch ben Samen auf besonders zugerichtete Samenbeete aussaen, und die Pflanzen bann reibenweis aussegen, baß fie in den Reiben ben 8 Bolle auseinander fteben. In den Zwifdenraumen tann man geben, die Pflangen gut reinigen, und be-Ben ber Reibenfaat brauchet man weniger Samen, und erhalt um eine Blatterernote mebr, weil die Pflege leichter ift. Bep der breitwurfigen Ausfaat tann man die nothige Entfernung nicht treffen, fobin auch die Pflangen nicht fo gut bearbeiten, bon benen man barum auch nur eine geringere Ausbeute erhalt. doch breitwurfig gefaet, fo ftreue man ben Samen bep voller Windfille nur dunne gleich aus; wenn die Pflanjen aufgegangen find, und obnebin bas erftemabl bears beitet werden, giebe man die überfluffigen, oder am un= rechten Orte fiehenden aus und verfete diefelben. Wenn man bon der Gute des Samens überzeugt ift; fo merben felbft gur breitwurfigen Ausfaat auf ein Joch bep A Depen bis 1 Depen noch in den Schotten befindli= der Samen hinlanglich fenn. 3ft man aber uber bie Bute des Samens im Zweifel; fo ift es beffer, etwas dicker zu faen, und nach dem Aufgeben die überflussigen Pflanzen auszuziehen, welche dann auf einen
andern leeren Plat versett werden konnen. Suter
Samen soll nicht alt, aber großtörnig sepn: Der neulich geerndtete ist zur Aussaat am vorzüglichsten: über
2 oder 3 Jahre alt, ist er schon zweiselhaft. Wie man
das Reimungsvermögen der Samen prufen konne, ist
schon anderwarts gelehret worden: muß man 2 oder 3
Jahre alten Samen zur Aussaat ziehmen; so ist es gut
ibn vor dem Ausstreuen etwa 12 Stunden in Wasser
cinzuweichen.

Sobald ber Baid aufgegangen ift, muffen bie jungen Pflangen von dem Unfraute gereiniget merden. welches, ben der Erndte unter ben Baid gebracht, Die Rarbe verdirbt; man jatet daffelbe aus und giebet baben auch iene Pflanzen aus, welche raube, barthaarige Blatter baben; indem diefe Raubbeit ein Beiden ibrer Wildheit, und ber mindern Brauchbarfeit ift. bas Unfraut nach einiger Beit wieder überband nimmt; fo wird es bas zweptemal ausgejaten, ober mit einer fomablen Saue feicht ausgehadet, ober mit ber Pferdhade porfichtig begrbeitet, um die Waidwurgeln nicht gu verleben, aber ben Grund gugleich ju lodern. Enva gwolf Bochen nach der grubjahrsaussaat bededen die Blatter ben Boben; wie die unterften anfangen gelb gu werden, faffet man die Blatter oben mit der Sand que fammen, fcneibet mit einem Bartenmeffer ober mit einem andern Werkzeuge alle Blatter ben & Boll uber bem Stode ab, ohne jedoch ben Stod und die neuen Blattfeime au beschädigen , und balt fomit die erfte Gleich barauf behadet und lodert man ben Erndte. Boden zwifden den Pflangen vorfichtig, entweder mit ber Sque, oder mit einem Scheereisen, wie es die Bartner gur Reinigung ber Gange gu gebrauchen pflegen, oder ben der Reihenkultur mit dem Rultivator: waren die Baidwurzeln pon Erbe entblogt: fo merden

fie augleich bedecket, baber nur ein wenig angehäufelt ohne jedoch den Stock zu verschutten, damit fie ihrer schugenden Blatter beraubt von der Sonne nicht ausgetrodnet werden. Je nachdem die Witterung mehr oder weniger gunftig ift, machfen bie Blatter in vier oder funf Wochen wieder nach, und tonnen, wie fie gelb gu werden anfangen, neuerdings abgeerndtet merben; wonach ber Grund, wie nach ber erften Ernbte bebandelt wird. Der BBaid fann auf Diefe Art brep auch viermabl abgeblattert werden. Ben der lesten Erndte, wenn man die Pflangen nicht noch ein Sabr gum Gamentragen in der Erde laffen will , tann man mit den Blattern auch die Rrone abichneiden und gur Farbe benuten. Die Blatter farben icon bem Abichneiden die Arbeiter blau. Wenn man die Waidmurgeln noch einen Winter in der Erde lagt; fo liefern fie im folgenden Rrubjabre, bevor ber Stengel entfteht, noch eine Erndte von Blattern. Es wird aber für beffer gebalten, nur die Samenpftangen in der Erde gu laffen, den übrigen Waibader aber umzupflugen um anbere Relbfructe, porguglich Commerfructe barein gu bauen, und ein neues Waidfeld anzulegen.

hier wie ben allen Gewächsen, welche ber Landwirth pflanzet, ist es gut sich selbst den Samenbedarf
anstylichen. Der Landwirth lasse eine hinlangliche Anzahl Waidpflanzen auf einem Theile seiner Waidselder,
auf welchem sie am schönsten sind, zum Samentragen
schen. Ein Joch kann für drepsig und mehr Joche
den Samen hervorbringen. Bon diesen Samenpflanzen, welche im ersten Sommer wie der übrige Waid
abzeblattet wurden, nehme man ben der lesten Blatterndte nur die untersten Blatter ab, damit ihr Stock
in den Wurzeln starker werde: sie bleiben über Winter in der Erde; im folgenden Sommer, nachdem man
sie zeitlich noch einmahl abzeblattet hat, treiben sie unaushaltsam den Stengel, blühen nud bringen viel Sa-

men hervor, welcher im July ober im August reif Wenn die meiften Samenschotten veilchenblau, Die Samentorner nicht mehr in der Milch find, foneibet man entweder ben gangen Stengel ab, bindet ibn in fleine Bundel, trodnet diefe auf einem luftigen Boben. ftreifet ober ichlagt die Schotten vorfichtig ab, und reiniget fie von allem fremden Befame: ober man fchneidet nur die Rifven ab, und adert dann die Stengel ein, um den Ader ju bungen; ober man boblet Diefe fpater nach, um fie jum Berbrennen oder in ben Mift zu benüten. Die Samenkorner figen feft in den Schotten, und tonnen in diefen wieder ausgefdet merben : fie muffen bagu nicht bid übereinander gefcuttet aufbewahret, und bis fie recht gut ausgetrochnet find , ofter umgeschaufelt werben. Gewohnlich wird aus dem Waide ber Waidindigo burch bie Gab= rung ausgezogen. Dazu muffen die frifchgeerndteten . Blatter gleich bereitet werden. Diefe Bereitung for= dert mancherlen Runftkenntniffe, und miglinget doch . nicht felten, wenn ber gehorige Grad ber Gahrung überfeben wird. Die Farber felbft fennen die Runft noch nicht den Baidindigo gu bereiten, mas foll alfo ber Landwirth mit feinen Blattern anfangen, welche übereinander bald in Gabrung gerathen und verderben ? Dieß ift die Saupturfache, warum der inlandifche Baid ben fremden Indigo noch nicht verbranget bat. Raum hat die bochfte oftreichische Staatsverwaltung befannt gemacht, daß der Waidindigo auch ohne Gabrung aus dem Waide gezogen werden tonne: fo find icon, poraualich in Nieder = Deftreich große Relder mit Baid be= jeget, welche gur Soffnung berechtigen, daß wir bald Millionen erfparen tonnen, welche fur den fremden Inbigo bisher außer Land giengen. 3ch behalte mir vor, im lepten Theile diefes Werfes das Berfahren ben Bereitung des Baidindigo gu befdreiben, nachdem ich es mit meinem Baide binlanglich geprufet baben merde.

Sier will ich mich barauf beschränken gu lehren, wie ber Landwirth seine Baidblatter bagu vorbereiten und bann lange unschädlich jum Bertaufe oder jum Be-brauche aufheben kann.

Re mehr die Sonne auf die Blatter einwirken Connte, fo lange fie auf dem Storte ftanden'; befto beffer find fie. Werden die abgefdnittenen Blatter an der Sonne getrodnet, fo gebet viel Farbeftoff verloren. 3m erften Commer giebt die erfte Erndte Die fcagbarften Blatter , die reichsten an Farbestoff. Die weitern Erndten fleben in der Bute immer weiter jurud, und jene Blatter, welche noch im zwepten Jahre von ben Samenpflanzen gewonnen werden, nehmen ben letten Desmegen follen die verschiedenen Blatte erudten nicht vermenget, fondern jede davon abgefondert aufbewahret werden. Die von dem Stode eben abgefdnittenen Blatter werden in Gaden oder in Rors ben ju reinem Baffer gebracht und bier gemafchen; moan reine von Weidenruthen geflochtene Rorbe gut ju brauchen find, in welchen die Blatter liegen, immer mit frifdem Baffer begoffen, gewaschen und gereinis get werden tonnen , und aus welchen bas Baffer mit der Unreinigkeit felbft abgehet. Man giebt daben fo viel möglich Acht, die Blatter nicht febr ju gerbruden. Die gewaschenen Blatter muffen auf einem recht trodenen luftigen bedeckten Orte, g. B. auf dem Stadelthenne oder auf einem Boden gleich recht bunn jum Erodnen aufgestreuet, und taglich ein paarmal fo lauge umgewendet werden, bis fie vollfommen wie beu ausgetrodnet find , und nicht mehr anlaufen ober gab= ren tonnen. Run find fie gu bem gewohnlichen Bebrauche als Waid brauchbar : nun tonnen fie auch zur Indigobereitung in Saffer ober in Riften feft jufammengelegt, jugebedet, und auf einem trodenen luftigen Boden aufbemabret oder verfendet werden. Auf Diefe Art muffen die Blatter nach jeder Erndte behandelt

werden. Wer das Ausziehen des Farbesioffes aus dem Waid verstehet, der kann dazu sehr nühlich die halbsgetrockneten welken Blatter verwenden: selbst die im Winter unter dem Schnee hervorgehohlten Blatter lies sern den Farbestoff willig ab. Wenn die abgeschnittenen Waidblatter ohnehin rein sind; so kann das Wasschen derselben mit Rupen unterbleiben: Das Wasschen entziehet den Blattern Farbestoff und erschweret das Trocknen derselben; besser man reinige die getrocksucten Blatter unmittelbar vor ihrer Verwendung.

Der Waid wird mit vielem Bortbeil nach gebungten Erdapfeln ober andern bearbeiteten Brachfructen angebauet; er bringet bier reiche Erndten. Auch nach Rornerfruchten tann er ausgefaet werden, vorzuglich in bas Commerfeld nach gedungtem Roden ober 2Bais pen. Er ichicket fich ebenfalls recht aut gur Benusung ber Brache. Gleich nach ber Ernbte ber Commerfruct werden die Stoppeln recht gut gefturget, und gugleich gebunget, etwa 14 Tage in ber rauben gurche liegen gelaffen, bann gut geeget, Die gufammengeegten Storpeln, mifchen welchen ber Samen fich verfallen fonnte, vom Relde abgeraumet, fobin bas zweptemal gepfluget, nach einiger Beit geeget, ber Samen, wie oben gelebret, angebauet und in die Erbe gebracht. Im nachften Rrubjahre und Commer werden die Blatter, fo oft es thunlich ift, wenn es nicht regnet, geerndtet, bann ber Ader, ber burch bas oftere Bearbeiten des Waibes eine gute Pflege erhalten bat, aufgeriffen und mit ber gewöhnlichen Winterfrucht angebauet. Der man baue den BBaid nach ber Ernbte ber gebungten Winterfruchte noch im Berbfte, ober geitlich im Brubjahre nach gehöriger Burichtung bes Atters für das Commerfeld an, benute ibn im erften Coms mer als Commerfrucht, und laffe ibn in bas Brachjahr binuber mintern: in Diefem Jahre giebt er noch eine reiche Blatternote, liefert im July ober Auguft

den Samen, und das Feld kann dann jur herbstfaat noch gut hergerichtet werden. Auf das nämliche Feld gleich wieder Waid anzubauen, ist nicht rathfam; besefrer man benütze den Grund inzwischen ein paar Jahre ju andern Früchten, und dann kann nach gehöriger Dungung und Bearbeitung wieder Waid hieher gebauet werden.

Wo der Waid in einer Begend einmal allgemein geworden ift, wird er oft fcwer wieder ausgerottet: er balt die raubesten Winter aus, bringet febr zeitlich im Frubjahre feine Blatter bervor, welche im Commer oft wieder nachwachfen. Diefe Gigenfchaften mogen die Beranlaffung gewefen fenn, daß ber Anbau bes Baides als Autterfraut empfohlen worden ift: allein das Sorn - und Schafvieb frift die Waidblatter nicht gerne, und bon vielem Benufe berfelben wird bas Rleifd und die Knochen ber Thiere innerlich blan gefarbt. Indeffen zeitlich im Frubjahre freffen die bungrigen Schafe auch den Waid ohne Auswahl, und ba fie jum Schlachten erft im Sommer ober im Berbfte abaegeben werden; fo verlieret bas Rleifc durch bie nachfolgende Commerweide die blaue Rarbe wieder. Auch als Deblgemachs mochte ich den Baid nicht empfehlen, obgleich feine Samentorner oblhaltig find : fie figen in unverhaltnismaßig großen Gulfen feft, welche mobl bas meifte Dehl in fich behalten werben; auch fleben die Baidforner in ber Deblreiche andern befannten Bewachfen nach. Als Rarbefraut aber verdienet der Baid Die allgemeine Aufmerksamkeit, welche ibm jest gefcenfet wird.

Der Mau (Waurestede, Farberresede, Gelbfarbefraut, reseda luteola.) Der Samen zeitiget gen wohnlich im August, ausgefallen oder angebauet geht er nach einem Regen bald auf: die Pstanze hat eine holzige Wurzel mit wenigen Nebenwurzeln, und dringet nicht gar tief in die Erde ein: Der Stock wird im

nen, woben fie taglich ein paarmal umgewendet merden: Ben diefem Umwenden fallt der Samen von felbit aus, er tann auch mit ben Banden ober burch Darauf. iblagen berausgebracht werden. In der Conne getrode net, gebt viel Farbestoff verlobren. Der trockene Bau wird in Gebunde gebunden, und trocen jum Berfaufe aufbewahret. Der Gamen fann gleich nach der Erndte wieder ausgefaet werden. Die Ausfaat fann auch im Brubiabre recht zeitlich gescheben. Er liebet einen fraftigen, am beften nicht frischgedungten trockenen und lockern Boden, er gedeibet auch auf fandigen Grunden, und mirb wifd machfend oft auf trodenen Anboben gefunden. Der Ader foll gut gelodert, obne Schollen und vom Unfraut gereiniget fenn. Bu geiler Boden bringet groffe ftarte Stengel bervor, welche minder gefchatt find, als die jartern Stengel; matte Brunde aber liefern ju unausgiebige Erndten. Die Samenkorner find febr klein : 12 bis 14 Pfund reiner guter Samen, mit zwep Fingern breitwurfig ausgefaet, find auf ein Joch binreis Der Samen foll recht gleich ausgestreut und nur feicht eingegget oder bloß leicht angewaltet werden: benn tommt er bis einen Boll tief in die Erde; fo erftis den icon die meiften Rorner: Der frifche Samen ift der beste; über ein Sahr alt ift er ichon bedenflich. die Saat aufgegangen ift, und auch im folgenden Rrub= jahre ift es nothwendig das Unfraut auszujatin: nicht allein, damit biefes ben Bau nicht verbrange; fondern auch, daß ben der Erndte fein Gras oder anders Bewachs barunter fomme, und badurch den Rarbefloff verunreinige. Wird der Wau einmahl behadet, und, um Diefe Arbeit zu erleichtern, wie der Waid in Reiben gebaut; fo brauchet man weniger Samen, und er lobnet and mit einer reichern Erndte. Die Pflangen foulen ben 6 Bolle auseinander fleben. Der Samen vermehret fich febr ftart, daß ein fleines geld den Samen fur eine große Gireife bervorbringen tann. Wird ber Wan

dem Brachfelde und der gewöhnlichen Winterfrucht guwenden, das Gelbkraut alfo ohne Abbruch anderer Er-

zeugniffe gewinnen.

Der wilde Wau ift gum garben wohl auch anwendbar, aber boch ftebet er bem angebauten nach : die wilden Stengel find ju grob und ju bolgig: Aber wer aur erften Aussaat teinen Samen befommen tann . der fuche ibn von wilden Waupflangen einguerndten, die er an Wegen, auf Deben, auf Anboben und Mittelgebirgen nicht felten findet. Der Rable = und Leopoldsberg bep Wien bringen wilden Wau bervor. Die Beis jur Ginerndtung Diefes Samens ift gewöhnlich Anfangs August : ben wilden eingefammelten Samen baue er noch im namlichen Sommer auf ein gut zugerichtetes Bartenbeet, und fcon ber nachfte Sommer wird ibm jur meitern Ausdebnung des Baubaues eine große Dena ge Samen liefern. Auf die namliche Art fonnen auch andere milde Farbefrauter jur Ruftur gebracht merben. Die fandigen Streden in Poblen, im Marchfelbe, Die Reuftadter Beide und fo manche Orte tonnten ben inlandischen Waubedarf bervorbringen; bey ber Theuerung deffelben großen Rugen einbringen und baburd bem Lande Die großen Summen erfparen, welche fur den Unfauf der fremden Rarberrefebe in das Ausland geben.

Gine zwepte Art von Wau, den man den wohlriedenden, oder glattweg Refeden (reseda odorata) nennet, wird in den Garten und in Blumentopfen fehr viel aufgezogen, und bloß des Geruches wegen geschätet.

Der Krapp (Grapp, Farbermurzel, Farsberrothe, rubia tinctorum), In hinficht auf die Borzüglichkeit in der Benügung giebt es dreperley Krapp: namlich itens. Waldtrapp oder Waldrothe, welche wildwachsend meistens in Waldern angerroffen wird. Dieser ist am wenigsten geachtet: er ist aber doch, obgleich minder brauchbar zur Farbe. viens. Laudtrapp oder die Landrothe, welche auch bep

optima Google

uns auf ben Felbern angebauet wird. Wir haben bavon zwey Arten, von welcher die eine feinere Farbe
liefert. ztens. Levantischer Rrapp (azala oder hazala), welcher vorzüglich in der Levante gebauet wird, wo er zum Farben des türkischen Garnes dienet: er enthalt die meisten und feinsten Farbetheile, und verdienet daber eine vorzügliche Kultur.

Die Wurgeln der Krapp = Pflange, welche mehrere Nabre bauern, find ber Begenftand ihres Anbaues. Re nachdem die Wurgeln alter werden und in einem anaes meffenen Boden fteben, werden fie langer und ftarfer, man bat beren 3 bis 4 Soube lang gefunden : fie find rothlich, und baben viele Rebenwurzeln und Bafern, welche bemm Busen und Dorren wegfallen, aber boch auch jum Rarben tauglich find : Die Burgeln treiben im Prubiabre mebrere Stengel, welche bev bem gewohnlis den Rrapp zwen auch mehrere Soube boch werden, und fich in viele Rebenftengel theilen : Die Blatter find fteif, und oben gefpist; fie fteben fternformig um ben Stengel berum: Die Bluthe ift ein Switter, blagweiß, meiftens gelb= lich . alodenformig, und hinterlaßt zwey aneinander gemachfene Beeren, welche Anfangs grun, dann roth find . ben ber Beitigung fcwarz werden, und beren jede ein Samenfornden enthalt, welches ausgezeitiget gur Rortpflangung tauglich ift. Unfer Rrapp blubet felbft in ben marmen Begenden nicht immer fcon im erften Rabre. ofter im zwepten und im dritten Sabre nach ber Anpflanaung, und bringet auch jest nicht jabrlich reifen Gamen: aber er giebt febr gerne feine Rebenfchoflinge gur Rortpflangung ab. Gine andere minder befannte Art Rrapp bat einen minder fteifen Stengel, ber fich begwegen über den Boden binbieget, wenn er ben ein Soub lang geworden ift: feine Blatter find fomabl und lang; die Bluthen fteben an Rifpen; diefe Bluthen fommen gewöhnlich foon im erften Jahre bervor, und bringen reifen Samen. Bep diefer Art bes Rrapps

muffen die Nebenschöflinge mit vieler Borficht abgenommen werden; weil fie nicht gerne ein Burgelftudden daran laffen, welches doch gurgortpflangung nothig ift.

Der Rrapp fordert einen lodern, fraftigen, nicht naffen und reinen Boden. 3m feften Thone tonnen fich bie Burgeln, auf beren Bachsthum es bep biefem Bewachfe ankommt, nicht ausbreiten; in blogem Sande die nothige Beuchte nicht erhalten; in einem matten Boden mangelt es ibnen an Rabrung; in einem unreinen Ader werben fie von dem Unfraute gedranget, welches in einem naffen Grunde noch mehr überhand nimmt. Die Raffe bringet die Burgeln entweber gur Raulnif, oder fie machet diefelben doch fcmargbraun, jur Rarbe minder brauchbar, oder gar untauglich. Will man auf einem febr thonigen oder febr fandigen gelde Rrapp erzeugen; fo ift es nothwendig diefe Erdarten burd eine Difdung mit einer entgegengefesten Erdart ju verbeffern : fo wie man naffe Grunde burch Braben, oder auf andere Art eber troden legen muß. Reuriffe , und abgetrodnete Chmpfe follen guvor gut abgearbeitet, und gelockert fenn. Loderer fetter Lebm. ober fandiger fetter Lebm find bem Rrappe am gutraglichften; wenn fie etwas feucht, aber boch nicht nas find, und wenn darauf im Winter und im Commer das Regen - und Schneemaffer nicht lange fteben bleis bet. Rleine Steine auf guten Thon = oder Lehmgrunben bindern ben Rrappbau nicht.

Der Krapp fann durch Samen, durch Ableger, durch Wurzeltriebe, und durch Rebenschöflinge fortge-

pflanget werden.

Der reif eingesammelte troden aufbewahrte Samen fann recht zeitlich im Frubjahre, sobald der Schnee abgethaut ift, auf ein Gartenbeet gestedet oder ausgessate werden, welches im herbste umgegraben, gut gebunget und von den Unfrautwurzeln gereiniget worden ift. Der Samen soll nur bep 1 Boll unter die Erde kom-

men. Die jungen Pflangen muffen gejaten werben. Ende April oder im Map werden fie bep fingerlang fenn, und tonnen nun auf das fur fie bestimmte Relb perfeset werben. Es ift febr erwunfdlich, daß ein Regen die nengefesten Bflangen bald erquide, oder man muß diefelben gleich und einigemabl begießen : fonft geben davon Man tann ben Samen auch foeter im Sommer , felbft noch im Berbfte in ein Gartenbeet anbauen . und Die jungen Pflangen ju jeber Beit ausseben; wenn Sine und Durre nur nicht ju groß find, und wenn die Pflangen nur noch Beit baben por dem Winter gut einjumurgeln: Indeffen ift ber beiße Sommer und ber fpate Berbft folden Anpflangungen nicht fo gunftig, wie bas Rrubjahr und ber geitliche Berbft. Wird es schon au fpat; fo laffe man bie Pflangen im Samenbeete überwintern, und erft im folgenden Rrubiabre aussegen , wenn teine Gefrier mebr gu beforgen ift. Das Berfesen ber Pflungen machet Untoften und es balt diefelben im Wachsthume auf, bis fie eingewurgelt baben. Ran fann ben Samen im April oder Anfangs May, febalb feine burchgreifende Gefrier mehr au beforgen ift, gleich auf bas Relb in Reihen ausfden oder flupfen. Rach 18 bis 20 Lagen geht ber Samen auf, und hobiet nicht felten die aus den Bartenberten ausgefesten Pflangen noch ein. Benm erften Bearbeiten des Rrapps fann man die am unrechten Drte aufgegangenen Pflanzen ausbeben und dabin verfeben, wo fie mangelu. Die Aufgiehung bes Rrapps aus Samen ift vorzüglich bort ja empfehlen, wo man fris fche Burgeltriebe, Ableger und Rebenfchoflinge nicht leicht baben tann : indem fic ber Samen langer gut aufbewahren und verfenden laft, und gar febr vermehret: man erhalt aber bavon erft fater eine Farbenerndte; indem es jumeilen zwen und bren Sabre brauchet, bis die aus Samen gezogenen Pflanzenwurzeln fo did find, wie die gemobnlichen gum Bortpflangen gebrauchten Burgeltriebe.

Die Bermehrung burd Ableger gefdiebt im Commer auf folgende Art : Der Krapp machet viele Rebenftengel: find diefe beuer fo lang gewachfen, daß fie auf einen leeren Raum des Krappfeldes reichen, den man in der Rabe des Sauptftodes bepflangen will; fo lagt man zwen oder bren hanptftengel unberührt fortwachfen, bamit diefe ben Sauptfiod erhalten. allen übrigen Rebenftengeln tonnen Ableger gemacht Man lodere um den Stod berum die Erbe auf, biege einen Stengel nieder, obne ibn gu brechen, beude ibn bort, mo er einwachsen foll, an bie Erde am, bedede denfelben bier etwa swep Bolle hoch mit Erde, daß jedoch der Gipfel auf zwep oder drey Bolle außer der Erde frep bleibe, und trette die Erde ete was an; damit der Stengel nicht wieder auffiebe. Um Diefes ju verhindern, tonn berfelbe auch mit einem Pleinen bolgernen in die Erde gestecten Baden fest gemachet werden. Man muß baben in Richt nehmen , bas einige Augen ober Anotten bes Stengels mit Erbe bedecket merben; meil nar aus den bedeckten Augen mene Burgeln entfleben fonnen. Man fann auch ben gimmlegenden Stengel unter einem Aner ober Anotten an dem Orte, mo er in bie Erde eingelegt wirb, von feiner untern Seite berein bis in bas Mort auffchneis ben, dann in der Mitte etwa einen balben Boll aufwarts fpalten, ohne Rafern ju machen; damit ber Stengel oben fenfrecht ans ber Erde befaus fiche: auf die namliche Art, wie man von den Rellen Ableger machen pfleget. Die unbeschädigte, von dem Sauptfode nicht getrennte Salfte bes Stengels fubret aus bem Sauptftode Rabrung berben, bis der Ableger feft eingewurzelt bat, und bann von dem Bauptflode gang'. abgeschnitten, und entmeder bier ausmachfen, ober im nachften Brubjabre verfeset merben fann. Muf diefe Art verfahre man mit ben übrigen Stengeln. Ablegermachen ift die belle Beit frub und Abends, wenn

ı

Die Stengel vom Thaue jab find, daber nicht fo leicht brechen , wie in den beiffen Mittagsftunden. bat man auf dem Rrappfelde feinen Plas um Ableger ju machen; fo fann man auch in ben Morgens - und Abendfunden die Stengel etma eine Spanne lang abichneis ben, Die untern Blatter vorfichtig, ohne die Augen gu verlegen, wegnehmen, und den Stengel in ein fcon porbereitetes fraftiges loderes Beet einfeben; fo daß brep oder mebrere Hugen in Die Erde fommen, der Stengel aber oben zwen oder dren Bolle unbedecht bleibe. Diefe Geslinge begieße man gleich nach dem Gin= feben : wenn es nicht regnet; fo muß bas Begießen taglich Abends gefcheben, bis fich in ber Erbe bie Wurgeln binlonglich entwickelt baben. Biele Diefer Seplinge tommen bey forgfaltiger Behandlung gut fort, und tonnen im nachften grubjabre gu Rrappan= pflanzungen verwendet werden. Der Sauptftod, dem man mehrere feiner Stengel ju Ablegern wegnimmt, bleibet in dem Wachsthume feiner Burgeln gurud. Wenn man ber einer Krappanpflangung gur Abficht bat viele Ableger ju erzeugen, ohne daben auf bie Menge und Gie der Wurgeln bes Mutterftodes febr Bedacht ju nehmen: fo mable man ein recht fraftiges, gut gelodertes Beet aus; lege bier die Geplinge forag, nicht fenfrecht in die Erde , damit die Burgelaugen viele Stengel treiben. Man fann bann von dem namlichen Stode in einem Sommer zweymahl, zuweilen breymabl Ableger machen, weil bas Rraut wieder nachwachft.

Beym Ausgraben der Arappwurzeln fann man die dunnen, feitwarts auslaufenden, faum Federkiels diden zur Farbe minder tauglichen Wurzeln absondern, und gleich zur Anpflanzung verwenden oder dazu aufbewahren. Man laffe diese Wurzeln an der Luft nicht austrocknen; sondern man bedecke sie mit Erde, oder mit einem seuchten Fegen, oder mit seuchten Blattern, bis

man fie entweder gleich ausseget, oder in die Erde einsschlagen, oder in einem Keller, oder in einem andern Drte geschützt vor Sonne und Zuglust in Erde oder in seuchten Sand über Winter ausbewahren kann. Sollen die Sezwurzeln verschiekt werden; so muß man sie in seuchtes Roos oder in andere seuchte Korper einwickeln, unterwegs zuweilen anseuchten, damit sie nicht austrocknen. Die gar seinen Zasern sind minder brauchbarzurzertslanzung: die schon etwas sidrkern Seitenwurzeln sind am vorzüglichsten. Jedes Wurzelauge kann eine newe Pflanze hervorbringen: man thut aber bester, an jedem einzulegenden Wurzelssche zwey oder drep Augen zu lassen. Das Sinlegen der Wurzeln kann zu jeder Zeit ges sichen; am besten ist es sie gleich wieder einzulegen, wenn sie aus der Erde kommen.

Die Rebenfchoflinge nehme man von vorjahrigen, ober von zwenjabrigen Pflangen. 3ch babe icon gefagt : daß der Rrapp viele Rebenftengel machet. die heurigen Stengel etwa eine Spanne lang find, weldes gewöhnlich im Day ober Anfangs Juny geschieht; fo muß man, wie bepm Ablegen, jedem Mutterftode amen oder dren Sauptstengel unberührt laffen, die ubris gen Rebeneriebe tann man abnehmen, wenn fie fonft groß genug und gefund find. Man fabre mit ben Fingern an bem abgulofenden Stengel binab bis an ben Burgelftod; bier balte man mit einer Sand, ben Mutterftod etwas in der Erde feft, mabrend man mit einigen Zingern der andern Sand den Rebentrieb berausziehet : es follen baran einige feine Burgeln, oder bod ein paar Burgelaugen bleiben, die man an ihrer rothlichen Rarbe ertennet. Deswegen foll man ben Rebentrieb'im Berausziehen nicht febr feitwarts biegen, weil er fonft gerne über ben Burgeln abbricht; fondern 3ft an dem man ziehe ihn mehr gerade in die Bobe. onsgezogenen Stengel fein Burgeltheil geblieben; fo tann er heuer gur Anpflangung nicht gebraucht werden: Man kann bavon nur, wie ich bereits bep den Ablogerm gelehret habe, Seslinge für das künftige Jahr erzeugen. Man nehme von den Mutterstöden nur immer so viele Schößlinge ab, als man bald wieder einsesen kann; das mit sie nicht austrodnen. Muß man sie aus der Zerne bringen lassen; so muffen sie in seuchtes Moos, in seuchte Blatter oder Zegen gut eingemacht, und diese unsterwegs zuweilen angeseuchtet werden. Bu hause verwahre man diese Seslinge in einem kuhlen seuchten Releler, oder schlage sie gleich in Schatten in die Erde ein, bis man sie aussesen kann.

Am fichersten und am uusbringenoften balte ich die Unpflangung mit Burgeltrieben, und Die Bermehrung der Pflangen burd Ableger. Man grabe im Arubiabre ein Stud geitiges Rrappfeld um, bavon die nothis gen Sehwurgeln gu erhalten : benn fpater in ber Commerbise gelingen neue Anlagen nicht fo gut, wie im Grubjabre: Man lege bie Sepwurgeln in Reiben, ein bis' zwep Soube auseinander. 3ft es bepm Gesen troden; fo foll man die Wurgeln gleich, wie fie in die Erde tommen, fart begießen, und einschlemmen, ba-Wenn in ber Rolae ber mit fie ficher antommen. Stod binlanglich lange Rebenftengel bat; fo mache man bamit in den Bwifdenraumen Ableger, und wie derboble dies, menn die Stocke wieder neue Triebe degu bervorgebracht haben, bis der Raum mit Pflangen binlanglich angefullet ift. Bep Diefer Belegenheit wird ber Brund immer aut bearbeitet. Die Ableger vermeberen die Pflangen und die Sauptwurgeln, und ber Grund wird auf allen feinen Theilen benuget. Die Anpflanjung mit Burgeltrieben fann auch im Berbfte gefcheben, nur erfolget bann die Bermehrung durch Ableger erft im folgenden Jahre.

Man mag mas immer für eine Art Seglinge mahlen; fo ift die herrichtung des Krappfeldes gleich. Es werde den herbst zuvor umgegraben oder so tief als

moglich aufgepflüget, flarter, ober boch fo ftart wie am BBaigen gedunget. Be beffer und tiefer ber Grund aufgelodert und durchgedunget wird, je mehr Rrapp wird barin machfen. Bene, welche ben Grund bagu auf zwen oder dren Schube rigolen, merben ibre Dube au bereuen keine Urfache baben, wenn fie es daben an Dunger nicht ermangeln laffen. Liegt fefter jaber Thon oder bloffer Sand erft awen oder bren Schube unter der Dherfiche; fo hindert diefes ben Aranvbau nicht. Lage Diefe Unterlage aber nur etwa einen Coub tief, ober gienge bier Baffer auf; fo rechnet man vergeblich auf eine recht ausgiebige Burgelerndte, wenn man Die Unterlage nicht guper verbaffert, und ausgetrodnet Beitlich im Arubiahre werde bas Reld wiederboblt fo tief als moglich gepflüget oder umgegraben, und nach acht ober gwolf Tagen, wenn bas etwa in ber Erde befindliche Unfrautgefame angeteimet bat, geeget ober gerechet, um daber auch bas Unfraut au gerftos ren. 24 ber Dunger im Berbfte nicht in die Erde gebrait: movben ; fo tann es ben bem grubjabrspfingen ober Amgraben noch gefcheben: jeboch foll jest nur furger Mift bagu genommen werben. In einem trodenen Brubjabre, wenn ber Boben fcon im Berbfte suppr gut gelockert und gebunget worden war, und noch loder ift, tann man das grubjahrspflugen ober Umgraben unterlagen, oder doch nicht tief vornehmen; bemit die unten befindliche Binterfeuchte nicht verlobs ren gebe : gut geeget , oder gleich gerechet aber foll ber Ader auf jeden Sall werben. Rach beendigtem Unbaue des hafers und anderer Sommerfruchte, etwa im April oder im May wird gur Anpflangung des Krappes gefdritten. Ginige theilen bas gange Beld in fcmable Beete von gwen, brep, oder mehrern Schuben Breite, und laffen awifchen awen Beeten immer einen offeuen Suffteig ein ober mehrere Schuhe breit: Die Beete theilen fie in gleiche Reiben ab , bas immer eine Reibe

von bet andern fechs bis swolf Bolle entfernt fiebe: in biefe Reiben fegen oder legen fie Die Seplinge bep fechs Bolle auseinander ein. Der Auffteig wird uber Commer benuset ben Rrapp ju reinigen, und ju belockern obne die Beete gu betretten; im fpaten Berbfte, wenn bas Rraut verwelfet, tretten fie es nieber, um ben Boden ju bungen, graben ben Suffteig auf, daß bier ein Baffergraben entftebet, und bededen mit ber ausgegrabenen Erde den Krapp ben bandboch : im Brubjabre gieben fie die Erbe von dem Rrappe wieder meg. und werfen diefelbe in den Wafferabzug, um den als ten Ruffteig berguftellen. Diefes Berfabren maa auf naffen Grunden, von welchen bas Schnee = und Regenwaffer auf andere Art nicht abfileget, und nicht abguleiten ift, mobl aut fenn; obicon auch bier die Baffergraben gwifden ben Beeten ben gehofften Rusen nicht haben tonnen, fobald das Waffer in benfelben fteben bleibet : biefe Baffergraben ober Rurchen find wher entbehrlich , wo bas Baffer ohnehin von dem Mcder abgie-Auch der Ruffteig ift im Commer watberlich: Wenn der Krapp auf fechs bis acht Rolle entfernt acpflanget wird; fo bleibet gur Bearbeitung beffelben, wie ben ben Rartoffeln ohnehin Raum, daß man vorfichtig gwifden bemfelben berumgeben tonne: Das Rrappfraut fann jum Biebfutter beffer vermendet merden, um es in thierifden Danger ju verwandeln; und auf bas Minterbedecken ausbauernder Gemachfe balte ich nicht viel. Im Großen und im frepen Relbe tann man nicht, wie ben einem fleinen Gartenbeete mit Strob, Glasfenftern u. b. gl. bey der Sand fenn bie aufgebedten Pflangen auch im Frubjahre gefdwind wieder jugudes. den, wenn Ralte eindringet: Die bebedten Gemachfe werden vergartelt; nicht felten tritt noch fpate Ralte ein; Die vergartelten Pflangen leiden bann eber als jene, melde man bart aufgezogen batte. Den Rrapp im Gpdtberbfte, wenn die Begetation außer ber Erbe icon aufgehoret hat, und ber Boben trocken ober gefroren ift, mit Mift zu bedecken, deffen Ueberbleibfel man im Fruhjahre wieder abraumet, gefällt mir beffer. Unter dem Mifte haben die Pflanzen immer Luft, und die beften Dungertheile ziehen sich über Winter in die Erde.

Richt wenige pflegen ben Rrapp, um ibn bequemer bearbeiten zu tonnen, in gerade Reiben, welche wenigstens 6 bis 8 Bolle von einander entfernt find, auszusegen. Man tann fich diefe Reiben mit einer 'Schnur ober mit einem Rechen anzeichnen, in welchem nur 2 ober 3 Bahne in jener Entfernung fteben, in ber man die Reiben feten will: Dit Diefem Rechen fabre man über das Beet berab, wodurch 2 oder 3 Reiben auf einmal angezeichnet werben. Man ofne bann bier mit einer Saue, welche an ihrer obern breiteften Geite etwa 6 bis 8 Bolle breit ift, ein Grabden; lege die Seplinge ben 6 Bolle entfernt ein, und giebe bie gupor berausgehobene Erde darüber, daß die Burgeln gang, ben Rebenfcofflingen und Pflangen auch von dem Stengel ein Theil bedecket werde; bann trette man die Erde mit dem Bufe an die Burgeln vorfichtig an. Gin Theil des Stengels wird darum mit Erde bededet, weil fich die Erde fepet, und dann fonft die Burgeln entbloßet werden murden; auch entfteben aus ben bedecten Stengel - Augen neue Burgeln : Der obere Theil des Stengels aber muß ben 3 Bolle frep und unbedectt über der Erbe bleiben. Die Liefe bes Grabdens richtet fich nach ber Lange ber Burgeln und des Stengels: es ift aber nicht nothig, daß die Wurgeln gang fentrecht in die Erde fommen; man tann fie auch etwas fchrage mit ben Hugen aufwarts febend einlegen, und auf 3 Bolle mit Erde gu-Redoch, wenn man die Erzeugung der Burjeln mehr, als die Erzeugung der Ableger gur Absicht bat; fo follen die Geglinge mehr fentrecht, als fchrage eingesest merben; bamit die Sauptwurzeln bald in die Liefe binabgeben. Der man febe ben Rrapp, wie die

Rrant - und andere Pflangen mit einem gugefpisten Cesbolge aus: Der man fann, wie es viele ben dem Rrantpflangenfeben toun, ben Singer anftatt des Gesbolges gebranden. Dan nehme nur immer fo viele Geslinge. als man balb einfesen taun, auf das freve Reld mit. und permabre die andern entweder in der Erde oder in einem feuchten Reben im Schatten eingeschlagen. Dan balte einen Lopf oder ein anderes tragbares Gefdire auf dem gelbe ben ber Dand, in welchem folammiaes. oder Regenwaffer ift; barin trage man die Geblinae ben fich, welche eben eingesehet werden follen: fie werben baburd por bem Austrodnen vermabret, und erbalten eine Auffrischung auf Die Reife. Das an ben Geblingen befindliche Rraut wellet die erften Lage; es erboblet fich aber wieder, ober es treibet ber Stod neues Rraut aus. But ift es, wenn ben bem Arappeinfegen die Erde gwar nicht naß, aber doch etwas feucht ift, und menn es bald barauf regnet; damit die Seslinge gefdwinder einwurgeln: wer es thun fann, wird es nuslich thun, die neu gefesten Pflangen gleich und bis fie aut eingewurzelt und frifches Kraut getrieben baben, ben anbaltender Erodene einigemal gu begießen: jedoch ift das Waffer nur fanft und langfam darauf fallen au laffen, bamit bapon die Erbe nicht fest werbe.

Wer zwischen dem Krappe einen hinlanglichen Zwischenraum läßt, brauchet sich auch an gar kein Reihensegen zu binden: ich halte dafür, man solle eine Krapp-Pflanze von der andern auf allen Seiten 1 bis 2 Schuhe weit auseinander segen: Im ersten Jahre, da der Krapp diessen Raum nicht ausfüllet, mag man darauf Kraut und andere Grünspeisen pflanzen, welche mit ihren Wurzeln nicht in die Tiefe gehen, und öfter bearbeitet werden; bis man den Raum durch Ableger aussüllen kaun. Wenn der Krapp nicht zu eng stehet; so machet er viele und große Wurzeln, welche mehr ausgeben, als eine arbeter Wurzeln, welche mehr ausgeben, als eine arbeter Wurzeln, von schwachen Stoden.

Befchieht die Ampflanzung im Sommer ober im Berbste; so muß ber Ader zuvor immer rein und locker gehalten fenn: das Verfahren daben ift, wie im Fruhjahre.

Bwischen den Krapp = Pflanzen darf das Unkraut, vorzüglich die Queden und andere perennirende Ge-wächst nicht austommen: so oft daher der Acker mit Unkrant sich überzieht, muß dasselbe ausgerottet werden. Man kann es ausjäten; besser aber ist es, man bediene sich der Haue; man haue die Zwischenraume auf umbie Erde zu lodern, jedoch nicht tiefer, als es den Krapp= Wurzeln unbeschadet geschehen kann, welche sich in dem Boden unter die leeren lodern Zwischenraume hinziehen: man suche dabep das Unkraut aus, beitle die Erde das von ab, und häusse die lodere Erde etwas an die Stöcke an, wie man es bep den Erdapseln zu machen psleget; wodurch hier in der Erde aus den Stammaugen neue Wurzeltriebe entstehen.

3m Berbfte, wenn die Blatter gelb gu werden anfangen, etwa im September, kann man die Stengel

ben 2 Bolle über der Erde abschneiden, und grün oder getrocknet dem Blebe füttern; im Frühjahre entstehen aus den Wurzeln neue Stengel: jedoch soll man das Kraut nicht zu früh abnehmen, weil sonst die Wurzeln im Wachsthume zurück bleiben. In jeder Jahrszeit, ben anhaltendem Regenwetter, vorzüglich wenn der Schnee austhauet, besuche man steißig das besetzt Krappseld, um das darauf etwa stehen gebliebene Waseser abzuleiten. Das stehende Wasser ist in der kalten Jahrszeit um so gefährlicher; weil ben einer ploplich eintrettenden Gefrier die Wurzeln aus der Erde gerissen werden. Beitlich im Frühjahre, bevor der Stock wiesder austreibet, lockere man die Erde entweder mit der

Sane, oder mit dem Rechen, oder, indem man das gange Beld mit einer Gge überfahrt. Ueber Sommer ift der Rrapp wieder zu reinigen, zu bebaufeln und zu

bebandeln, wie das Jahr gupor.

Biele Landleute nehmen ibre Krappmurgeln gleich im erften Sabre aus: fie wollen wiffen, wie viel ihnen ber Grund in diefem Sabre einbringet; fie wollen bas Reld gleich wieder mit andern Rruchten bestellen, und meinen durch diefes Berfahren ju gewinnen. Aber fie irren Im erften Sabre baben bie Rrappmurgeln viele Beit verlobren, bis fie auf dem Relde einwurzelten : fie find noch fowach, enthalten febr viele Reuchtigkeit. trodnen febr ein, geben weniger garbe und find minder brauchbar. Last man fie jedoch über Winter in ber Erde: fo machfen die Wurzeln auch über Winter. und im nachften Commer balt nichts ibren Bachsthum auf; fie find fcon ftart und tief in Erbe, bas ibnen felbit Durre nicht leicht ichaben Im gwepten Setofte find die Wurgeln, melde bas Sabr guvor faum fo bid, wie ein Reberfiel waren, oft foon Fingerdid, und langer geworden: fie geben mehr, als eine boppelte Wurgelmenge gur Ausbeute: Diefe Wurgeln trodnen nicht fo febr ein, und werben ibrer mehrern Brauchbarfeit megen beffer beaablet. Diefer groffere Bewinn ift mit weniger Aufwand und Dube erzielet worden: benn bie Landleute baben die herrichtung eines neuen Rrappfeldes, die Dube und die Befahr des Berfebens erfwaret; und in= bem fie die Mutterftode nicht fcmachen burften um von benfelben Seplinge ju erhalten, baben auch diefe mehr und ftarfere Burgeln bervorgebracht. Weniaftens foll man ben Rrapp durch 2 Sommer in der Erde laffen : noch beffer aber thun jene, welche ben dritten Sommer abwarten, und Die Wurgeln jest entweder im Sommer oder im Berbfte aus der Erde nehmen. Langer au marten ift auch nicht rathfam, weil die gar ftarten Burgeln in der Brauchbarteit wieder abgenommen baben. Die einen Ringerdicken gefunden Burgeln find die beften: der Theil, welcher davon am tiefften in der Erde ftedt, erbalt noch ben Boraug.

Die Krappmurgeln werben ausgegraben; weil ber Willug nicht fo tief eindringet, wie die Burgeln, und Durch den Bflug auch viele Burgeln gerichnitten merben wurden: Schon guvor fann man bas Rraut jum Biebfutter abichneiden. Dan fongt bas Ausgraben an einer Seite bes Relbes an; grabt bier wie bem Rigolen einen Graben von etwa zwen Soub Liefe, bamit man im Beiterarbeiten die Erde immer in den neu entflebenden Graben einwerfen, fomit die Wurzeln entbloffen fann, um fie fo viel moglich alle einzuerndten. Wenn die Burgeln tiefer als zwer Schube eingedrungen find, und ber einigem Angieben noch nicht gut aus der Erde geben: fo muß man auch tiefer eingraben; im Begentheil ift ein feichterer Graben binlanglich. Wo es das Rlima aulast, fann bas Krappfeld gleich nach dem Ausnehmen Der Burgeln mit Winterfruchten, wenn aber die Burgelir au fodt aus der Erde fommen, im folgenden Rrubjabre mit Commerfruchten bestellet werden, welche auf einem fo reinen und lodern Grunde obne neuer Dunaung ungewöhnlich reiche Erndten hervorbringen, die jum Theil noch der Rusbarfeit des Rrappbaues gut ju foreiben find. Den Rrapp gleich wieder auf das namliche Reld zu pflanzen ift nicht rathfam. Go viele Wurzeln, als der Rrapp machet, fuchen in 2 oder 3 Jahren im Boden alles auf, mas ihnen gedeiblich ift. und laffen davon fur eine neue gleiche Anpflangung nur wenig gurud. Die Erfahrung lebret es auch, daß die Rarbermurgel, gweymal nach einander auf das namliche Reld angepflanget, in dem Ertrage febr weit jurud geblieben fepe. Beffer thun gewiß jene, welche bas Rrappfeld durch einige Jahre ju einem febr ergie= bigen Kornerbaue oder ju andern Fruchten benuben, und bann nach vorbergegangener Bearbeitung und Dungung mit der Rarbermurgel wieder bieber gurud fommen.

Die Landleute baben die Sewohnbeit ihre eben ansgegrabenen Burgeln gu maften um fie von der Erbe an reinigen, und bann erft ju trodnen. Daburd verliebren fie an Rarbeftoff, fie erfcweren fich bas Trodinen, und legen baburd nicht felten den Reim gum Berberben ibrer Maare, welche bann freplich mit dem auslandifchen Rrappe fich nicht meffen fann. Das mublame Bafcher ber Burgeln ift gang entbebrlich. Bablet jum Ausgraben bes Rrappes nach einem Regen bie trodene Beit. wenn die Erde nicht mehr naß, aber aum noch nicht bart ift; es geben jest bie Wurzeln leicht beraus, und es bleibet wenig Erde gwifden denfelben bangen : Das das ran noch befindliche Kraut fcneibet ab bis an die Bure gelfrone, mo fich foon viele rothe Abern zeigen, und pupet daben fo gut als thunlich bie gwiften den Burgeln befindliche Erbe weg. Man fann nun bie Burgeln auf Burben ober auf einer andern trodenen Unterlage an der Conne trodnen und borren : allein die Sonne giebt viel garbeftoff aus, und es ift darum beffer bas Erodnen auf bem Stadelthenne, auf einen luftigen Boden oder auf einem andern bedeckten Drte durch Die Luft porgunehmen. Daben muffen die Wurgeln recht bunn aufgeschuttet, fleißig, anfangs taglich einigemabl umgewendet werden, bamit fie nicht anlaufen und fchimmlia werden, woau fie febr geneigt find. Rann man ben Rrapp nicht gleich abfeben; fo ift es nothwendig ibn gum langern Aufvemahren ju dorren. Werden die Wurgeln im Rrubiabre oder im Commer aus der Erde genommen, wenn die Luft troden und warm ift; fo tonnen Diefelben an der Sonne oder an der Luft geborret merben, indem man fie auf ibrem Trodnungsplate oft wenbet und fo lange liegen lagt, bis fie durre find und gar feine Babe mehr in nch baben. Der im Spatherbfte ge= erndtete Krapp wird, fo bald er übertrodnet ift, auf Burden oder auf einer andern Unterlage auf dem Dien oder nach bem Brodausnehmen auch im Badofen geborret; woben

forafaltig Acht ju geben ift, bag bie garbewurzeln meder anbrennen, noch berauchert merden und badurch an Werth viel veelieren. Durch das Dorren fcbrumpfet die dubere Saut und die minderfesten Theile aus fammen, lofen fich von dem Rerne, fallen burch bas Umwenden und Reiben ab, und find befonders au famfie geben nur eine ichlechtere, mit ber baran noch geflebten Erde verunreinigte Staubrothe: Die Davon gereinigten Rernwurzeln find ber befte Farbefrapp. Um die Staubrothe Davon gewiffer gu trennen, fann man die gedorrten Burgeln in einem Gade bin und ber beiteln und reiben, dann ausschwinaen. Die geborrten Burgeln , wenn fie lang aufgubemabren oder meit ju verfenden find, merden gleich in reine trodene Zaffer recht fest gufammengepadt, und augemacht; indem fie fonft aus ber Atmosphare wieder Reuchte in fich gieben : jum naben balben Berfand fann ber geborrte Rrapp quch in Sade gepadet werben. Bor dem Berbrauche wird der Rrapp noch gemablen, und Krappmehl daraus gemacht, wohn er im Großen in eigenen Darren gedorret wird. Das Berfahren bas ben werbe ich im letten Theile biefes Wertes befchreis ben, indem fich bier noch ju viele andere Segenftande aufammenbrangen. - Dan balt bie Rrappwurgeln gum Benufe der Menfchen und der Sausthiere fur ungefund; fie find aber in der Medigin in manchen Rrantheiten wirtfam befunden worden. Ihre Farbefraft ift fo fart, daß fie den Comeif, ben Sarn, die Dilch, felbft die Anochen ber Thiere, welche bavon effen, roth farben. Das grune ober aufgeborrte Rraut wird von Ruben und Schafen unschadlich und nicht ungerne ge-Den Rarbern und vielerlen gabrifanten find Die Rrappwurgeln beut gang unentbehrlich : fie geben bas dauerhaftefte Roth und durch Bermifchungen auch andere Rarben. Aus allen acht rothen Farbeftoffen find fie die woblfeilften.

Der Rrappbau wird in Riederbftreich, in Bobmen, Mabren und Schlefien, in Ungarn und auf ber Militararange betrieben. Er wird mit vielem Bortbeile in ben Weinlandern gebaut: er fann ein febr fcbasbares Bemachs fur die Mittelgebirge, und fur jene Be= genden werden, welche feinen Wein bauen und fonft menia oder gar tein Sandlungsgewachs befigen, bas ib= nen genug Gelb ju Bestreitung ihrer Bedurfniffe ein= bringet. Der einmabl eingewurzelte Rrapp widerftebt ber Ralte wie ber Durre, er unterliegt nicht fo bald ben Unbilben ber Mitterung wie die Kornerfruchte, und bringet auf einmabl eine betrachtliche Gumma Beld ein. Auf einem Jod recht gut jugerichteten, aut bearbeiteten Grunde tonnen nach einem drepiabrigen Ausfas von aut behandelten Bflangen 30 bis 40 Benten getrodinete Rarbenwurgeln eingeerndtet werben : eine ungebeure Grundertragnis, befonders wenn man bebenfet, daß Die vielen Rorner, welche in dem fo gut rigolten Rrapp= felbe nachwachfen , reichlich jene Rruchte erfesen, Die ber Landmann entbebren mußte, mabrend biet der Grapp gemachfen ift.

Wir haben zwar in Destreich schon einige Rrappsmublen mit Krappdarren. Bu Stuberg unweit Wien ist schon im Jahre 1800 eine erbaut worden, welche in einem Jahre ben 7000 Benten inlandischen Krapp gesborret und vermahlen hat. Ihre Anzahl ist aber noch so klein, daß sie zu weit von den meisten Landleuten entsernt stehen. Auch mißtennen diese Handwertsteute ihren eigenen Wortheil: ihre Gewerbsexistenz ist auf den inslandischen Krappbau, vorzüglich auf jenen in der Rähe gegründet. Um diesen Ban allgemeiner zu machen, sollten sie nicht ihren großen Gewinn allein, sie sollten auch den Gewinn des Landmannes beherzigen, ihn über die Mängel der Waare belehren, und ihm für sein Predukt den möglichst besten Preiß bezahlen, um ihn zu ermuntern und sohin durch die Menge der Erzeugnisse

einen wohlfeilen Gintauf ju erzielen. Sie thun nicht Alten das Gegentheil: fie benuten ihre geringe Angabl . bruden dem Laudmanne unter allerlen Bormand und Ladel feine Magre ab, und find baburch die Beranlaffung. daß der Krappbau in einigen Begenden fcon wieder aufgegeben worden ift. Mach die Rarber werden vielleicht que weilen durch die Muller, und durch die Bwifdenbandler mit angefeuchteter oder fonft verfalfchter Bagre gefran-Warum baben fie benn nicht icon lange auf ein Pet. Mittel gedacht fich diefer Stlaveren ju entreiffen? Den Rrapp, fo wie er aus den Sanden des Erzeugers fommt au gebrauchen ? daburd ben bem Erzeuger die Rachfrage um diefes Produft ju vermehren und die Produftion felbft au erweitern ? Goll es benn nur eine einzige Art geben, einen Rarbestoff ju verwenden ?

In Rranfreid und in England find gludliche Droben gemacht worden, daß ber frifche Rrapp obne geborrt und gemablen gu fenn, gur garbe febr gut gebrauchet merden tonne, und daß die Rarbe davon fcbe ner, als von den feinsten gemablenen Karbemirgeln mer-Rum Gebrauche merden die frifc ausgenommenen Burgeln gewaschen, um alle Erbe davon weggubringen , in Stude gerfchnitten , in einem bolgernen oder fteinernen Morfer gu einem Brep gerftoffen, oder gu einem Taige gerquetichet, in bas Baffer getban, wenn diefes etwas mehr als lau ift, und mit dem Baffer fo weit erwarmet, daß man es mit ber Sand nicht mehr gut leiden fann: Jest wird die Baumwolle, ober ber ju farbende Beng bineingelegt, barin umgerubet, und das Farbwaffer durch & Stunden immer in gleicher Sibe erhalten ohne gu neben : fobin wird das garbwaffer jum Sieden gebracht und ber gu farbende Rorper noch durch & Stunden barin gelaffen. Bum Stampfen barf man feinen eifernen Morfer verwenden : auch ift ein foneibender Stoffel einem ftumpfen vorzugieben: indem der erftere die Burgeln gea

amman GOOME

ichwinder gertfeinert; lesterer aber fich ben langerem Stampfen erbiset und badurch ber Rarbe nachtbeilia wird. Durch wiederhoblte Berfuche baben Dr. Dambournen und nach ibm auch andere einsichtige Rarber und Rabritanten gefunden, daß 4 Pfund frifche Rrappmurgeln bie nantiche Wirtung berporbrachten, wie 1 Pfund gedorrter. und ju Pulver gemablener Krapp : Da von acht Pfiend frifden Burgeln ben dem Trodnen, Dorren und Dab-Ien faft 7 Pfund perlobren geben, und nur bep ein Pfund Rrappftaub baraus erzeuget wird; fo murde bep bem frifden Berbrauche ber Burgeln die Balfre Rarbes ftoff erfvaret. Diefe Erfparnis und der Bortbeil, daß ber Rarber feinen Rrapp gleich aus ber erften Sand von bem Landmanne, daber um fo moblfeiler beziehen fann, indem das Dorren und Mablen , fomit manche Borauslagen in Eifparung tommen, tonnte aulodend genug fenn die Rarber und Rabrifanten ju bewegen, mit bem Farben frifder Rrappmurgeln vielfaltige Berfuche anguftellen. Die Roften des Farbens werden badurch febr verringert; Die gefarbten Wagren tonnen woblfeis ler geliefert werden, obicon der gabrifant daben mehr gewinnet; und bas Inland fann im Auslande bie Ronfurreng mit andern Berfaufern leichter balten : Rrappdorren wird fein bolg mehr verbrauchet; die Burgeln fonnen jedesmabl gum Gebrauche aus der Erde ge= nommen, und gleich verwendet werden: indem man mit ihrem Musnehmen an feine Beit gebunden ift, wenn fie nur einmahl die geborige Große baben : Will man ein Beld auf einmabl gang aberndten, oder will fich ein Fabrifant einen Borrath frifcher Wurzeln fammeln ; fo mache er eine Brube in trodene Erde, lege die eben ausgegrabenen allenfalls etwas übertrochneten Wurzeln ordentlich ein, dazwischen feine Erde oder Gand, damit fein Zwischenraum bleibe, und dede die Grube auf gwen Schube fest mit Erde au damit feine Luft und Raffe eindringen, und die Burgeln jum Reimen brin-

gen tonnen. Bon biefem Borrathe fann jedesmabl ber Bedarf berausgenommen, gewaschen und die Brube mieber feft quaemacht werden. Die Burgeln balten fich bierin von einer Erndte jur andern gut. - Wenn die Erzeuger des Rrappes mit dem Rarber und Rabrifans ten in unmittelbare Berbindung fommen; fo werden berde daben gewinnen, und doch auch die Ration die mit Rrapp gefärbten Waaren wohlfeiler als bisber erbalten tonnen: weil viele Borquelagen, -und ber vielfaltige Bewinn ersparet werden, welchen jest Die 3mis fcenarbeiter und die Bwifdenbandler einziehen; es wird um den Rrapp eine vermehrte Rachfrage entfteben; die faum aus der Erde ausgegrabenen Burgeln werden gleich um gute Preife verlaufet werden tonnen: und nur dadurch wird fich in furger Beit ber Rrappbau fo febr beben, das das Inland alle auslandifde Rarberrothe entbebren, die bafur außer Land gebenden Sums men erfparen, mohl auch noch gedorrten und gemablenen Rrapp ausführen fann.

Siebentes Hauptstück.

Von den Dehlpflanzen. Fette ausgepreßte und atherische oder destillirte Deb-Wichtigkeit der fetten Dehle im gemeinen Leben. Sie werden aus Baumfrüchten und aus Feldfrüchten gezogen. Menn der Olivenbaum der Deblbaum des Sudens ist; so ist die Buche der Deblbaum des Mordens. Durch die Be-'nützung unferer vielen und großen Buchenwaldungen konnen mir mahrscheinlich gleich den ganzen inlandischen Baumohlbedarf beden , und die großen Summen ersparen, welche jest dafür jahrlich außer Land geben. Die Sonnenblume, der Mohn, der Rübsen, der Raps. forderniffe zu dem vortheilhaften Unbaue dieser Gemachse, ihre Behandlung und Benüßung.

Mile Pflanzen enthalten zweperley Deble, als zwep periciedene Bestandtheile.

Sie riechen: Diefer Geruch ift nicht bep allen Pflangen gleich, ja er ift bep ber namlichen Pflange in

le durch die trodene Defillation abgefdieben : baben brennen die bestillirten Rorper gerne an, die Deble riechen und fcmeden dann brandig, unangenehm, bifter und fcharf; fie werden barum brengliche (brandige, empprevmatifche) Deble genannt, welche auch aus Anochen, aus Sornern und Rlauen, aus allen Rorpern, welche harzige, gummigte und fcleimige Beftande theile enthalten, auch aus den fetten Deblen gewonnen Das Waffer, in welchem bestilliret murde. wenn es mit wefentlichen Deblen gefattiget ift, beifet i uberhaupt " bestillirtes Waffer" und erhalt feinen befondern Ramen von der Pflange, aus welcher es bereis tet murbe, und nach welcher es riechet. Was nach ber Deftillation gurudbleibt , ift meiftens ein geruchlofer Rorper: indeffen behalten doch die Rudftande einiger Gewächse, wie g. B. ben dem Saffran noch einigen Berud, jum Beweife, daß fie ihr aroma noch nicht gang haben fahren laffen. Die atherifchen Deble bienen in ber Medigin, fie dienen mit Beingeift vermifcht als wohlriechende Waffer gur Parfumerie und in der Farberep. Ihre Bereitung forbert mancherley Runfttenntniffe; die Landwirtbichaft beschäftiget fic damit nicht.

Für den Landwirth, so wie für den Gebrauch im gemeinen Leben sind die fetten, die ausgepreßten Deble (olea pressa, unctuosa) wichtiger, welche den zwepten bhligen Bestandtheil der Pstanzen ausmachen, der am meisten in ihren Früchten und Samenkörnern befindlich ist: sie unterscheiden sich von den atherischen Deblen durch ihre Fette, durch die Milde ihres Gesschlen durch ihre viel geringere Flüchtigkeit, durch ihre Unauslösbarkeit im Wasser und in Weingeist, und durch das Auspressen, nämlich durch die Art, wie sie gewonnen werden. In den bhlreichen Theilen der meisten Gewächse besindet sich das sette Debl im freben Bustande ben der mäßigen Temperatur der Atmosphäresschiss, und wird durch blaßes Pressen gewonnen: Nur

in einigen Sewächsen, wie in den Samenkornern des Cacao, ist das Dehl mehr gestodt, und kann durch Pressen nicht leicht erhalten werden: Diese werden daher zerstoßen, in Wasser eine Zeitlang gekocht, daben scheidet sich das Dehl ab, und schwimmet beym Erkalten auf dem Wasser: so wird der Cacaobutter gewonnen. In manchen Sewächsen ist das sette Dehl nur in so geninger Menge vorhanden, oder es ist so innig mit den harzigen und schleimigen Pstanzentheilen verbunden, daß es davon nicht abgeschieden wird, oder daß es doch die Rossen und die Mahe der Abscheidung nicht belohnet.

Die fetten Deble Dienen in der Saushaltung anjum Speifen und jum Brennen, fatt th beilfame Mittel in verschiedenen and in Rrantbeiten; fie verbindern ben Roft an bem damit gefdmierten Gifen : mit Laugenfalg tonnen fie wie bas Unschlitt jum Saifenfieden gebraucht werden; fie find gur Deblfarberen, gur Bereitung der Buchdruckerfdmarge , jum Ledergurichten, und ju anderm Gewerbsgebraude notheribia. Dan fann die getrochneten Samentorne Dem Preffen ober Rochen ju Gewinnung bes fetten Delle entweder roften ober ungeroftet verwenden. Daburd unterfcheidet fich das warme und falte Debla preffen. Bem Roften burfen die Rorner nicht angebrannt werden; fonft befommt das Dehl einen brandis gen Beruch und Befdmad. Das Roften gerftoret die fcleimigen Theile, befrepet auch bas damit naber in Berbindung geftandene Debl, und liefert baber mehr Debl : Diefes Debl ift aber weniger mild und dunner, indem das fchleimige Befen die Milde des Debles vermebret; auch bat man beobachtet, daß folche Deble Alle fetten Deble find durch die eber rangig werden. Beit diefer Berberbnis unterworfen; nur einige fruber, andere fpater. Die Beit entwickelt aus ihnen eine Gaure, die dem Deble einen fcarfen Geruch und beiffenden

Befomact bepbringet, in welchem Buftanbe es bann

"rangig" beißet.

Die meiften fetten Dble werden aus Baumfruchten und aus Relbfruchten gezogen. Unter ben Baumfruchten flebt ber Deblbaum (Dlivenbaum, Olea) oben an: er bringet langlich runde Steinfruchte bervor, welche Dliven beißen ibre fleischige Rruchtschale ift meiftens duntel = oder ichwarggrun, wird rob, oder wie Rapern eingemacht, gegeffen, und im Sandel weit verfendet, Mus ben roben Dliven wird das Dehl gepreffet, weldes ben uns unter den Ramen Baumobl befannt Weil die Rruchte diefes Baumes das Debl in febr großer Menge bergeben; fo bat man ben Baum felbft vorzüglich ben Dehlbaum, fein Dehl Baumohl genannt : obicon auch aus andern Baumfruchten fette Deble ausgepreffet werden tonnen. Bum Dehlpreffen fammelt man meiftens die reifen, jedoch nicht überreifen mittlern Dliven; die großen aber merden ents weder rob gegeffen, oder eingemacht und verfendet, indem fie nicht fo reich an Debl find. Das unter uns befannte beste Baumobl ift das Provenzerobl, welches in granfreich in der Provence bereitet wird; und das Rungfern , oder Gargerobl, welches nach einem fanften Drucke aus den reifen Dliven wie von felbft berausfließet. Den Ramen Gargerobl foll bas Jungfernohl zuerft von bem guten Deble erhalten baben, welches in Italien an dem Barberfee (Lago di Garda) aus den dortigen guten Dliven bereitet wird. Das von ber Deblpreffe julest abgebende, ober aus unreifen Fruchten ausgepreßte Debl ift bas gemeine Baumohl. In ben marmern Provingen ber Turfen, auch in andern warmen Landern beurtheilet man den Woblstand eines Mannes nach der Große und Menge feiner Olivengarten. Das alte Teftament beweifet uns, wie wichtig ber Deblbaum icon damals unter ben Juben in Palafting geachtet murbe.

hat ihn vielmahl als bas Sinnbtid des dffentlichen Wohlftandes aufgestellet; und ein Deblzweig wird noch heut als ein Friedenszeichen betrachtet.

In Ungarn ju Beriches im Torontaler Comitate find auf dem fudlichen Abbange einer Anbobe im Sabe 1810. 400 Stud junge Dlivenbaume ausgesetet morben: im erften Sommer waren bavon nur 14 Stucke verdorret, die übrigen haben fich gut erhalten. Wahrfceinlich tann ben uns auch der Deblbaum attlimatifiret werden, wie er mit gutem Erfolge aus bem warmern Afien in Griedenland, in Italien, in Rrantreich und in Spanien einbeimifch gemacht worden ift. Rest aber ift er ben uns nicht einheimisch: die feinen Dlivenoble werden und im Sandel um theures Beld, nicht felten mit dem Deble des Mobnes, der Connenblumen, des Rubfen u. d. g. verfalfct bereingebracht. Rur das Baumbbl geben jabrlich große Beldfummen in das Ausland, welche allein dafelbit ben Werth ber Dlivengarten fo febr erboben. Barum wollen wir uns denn por ben Betrugerepen bes Sandels nicht vermabren ? warum wollen wir denn die ungeheuern, für Die verschiebenen Arten von Baumobl jabrlich außer Land gebenden Beldfummen nicht erfparen; indem mir unfere inlandifchen obligten Gemachfe vermehren, oder nur beffer, als bisber benuben? - Gobald wir in Diefem Bedarfe die Augen von bem Auslande abgieben, und ber inlandischen Industrie gumenden; fo merben fich fachfundige, unternehmende Manner bewerben, vielerlen inlandifche Bemachfe ju unterfuchen, ob fie ein gutes brauchbares Debl in belohnender Menge bergeben.

Schon jest haben wir, felbst in ben talten Gebirgen einen fehr schahbaren wildwachsenden Dehlbaum, welcher zu unserm großen Schaden in diefer Sinsicht nur fehr wenig, fast gar nicht benührt wird. Es ift die Buche (fagus silvatica), einer unserer schonften and dauerhaftesten Forstbaume, ber ein Alter von mehrern hundert Jahren erreichet, und von welchem wie ganze große Walder besißen, die hauptschlich nur wezen des guten Brennholzes geschäpet sind. Wenn der Olivenbaum, der Oehlbaum des Sudens ist; so ist die Buche der Oehlbaum des Nordens. Die göttliche Vorschung hat auch dem Rorden, was er bedarf, gegeben; und es ist nur unsere Schuld, wenn wir die Augen auf das Ausland gerichtet haben, und darüber das nicht seben, was uns so nahe liegt. Wenn auch aus den Bucheckern nicht so viel Dehl, wie aus dem nämlichen Maße Oliven erhalten wird; so brauchet die Buche gar keine Psiege, sie lebet länger, sie bringet in ihrem langen Lebensslause mehr Früchte, daher mehr Dehl hervor, als der Olivenbaum.

Die Buchen bringen, jabrlich mehr ober weniger Bruchte, welche Bucheln (Buchnuffe, Bucheder ober Diefe Rrudte werden an ben Buchelferne) beißen. meiften Orten von wilden Thieren gefreffen, oder berberben gang unbenutt: an vielen Orten, und in die größten Buchenwaldungen werden im Berbfte und über Winter die Soweine eingetrieben, um fich von ben Bucheln ju nabren: nur in wenigen Gegenben, und faft gerade bort, mo weder große, noch viele Buchenwaldungen in der Rabe find, wie in einem Theile bes B. D. D. B. in Rieder = Deftreich ben Litfchau, fammeln bie Landlente im Berbfte, wenn fie feine andere Arbeit ju Saufe mehr verfaumen, Buchnuffe, um fic baraus Debl bereiten ju laffen. Gie bezahlen ben Eigenthumern der Waldungen entweder eine febr geringe Geldabgabe, oder fie fammeln and fur ihn ein bestimmtes Daß Bucheln, oder fie geben ibm von bem, was fie eingefammelt haben , einen Theil ftatt ber Bablung ab. Die Buchnuffe werben ju Baufe getrodnet, von fremden Rorpern und von ben leeren Rusichalen

nach Thunlichkeit gereiniget, mit ber Schale geborret, und daraus Debl gefchlagen. Mus einem Meten que ter Budnuffe werden 8 und mehr Pfunde reines Debl ausgepreffet. Die Deblfuchen, namlich die ausgepreßten Erebern (Eriftern), welche nach dem Auspreffen bes Debles gurudbleiben, werden in Waffer eingeweicht; mas fich davon abweichet, dem Rindviebe unter dem Erante gegeben; der übrige Ruchen aber nach und nach fo lange jum Trank geweichet, bis er vergebret ift. Die Rube geben darauf viele Mild. und es ift ihnen eine gefunde Rabrung. Auch die Schweine tonnen damit gefüttert werden : weil aber die Landleute nur wenig folche Deblfuchen jufammen bringen; fo vergonnen fie Diefe guten Biffen lieber ihren Ruben. Das frifchgepreßte Debl effen jene Landleute auf ihrem Brote anstatt der Butter; fie gebrauchen es anstatt des Rindfomalies, anfatt anderer thierifden Bette benm Roden jum Ginbrennen und Comalgen ihrer Speifen, und baden damit ibre besten Deblfveifen. Das in dem falten Klima erzeugt. Buch nobl fodet in der Ralte fpde ter, als Dlivenobl, bienet baber gut jum Brennen; fo wie diefes unfer einheimisches Baumobl zu dem verfcbiedenen Bewerbsgebrauche auch anwendbar Burden die ledern Baumen ber Stadter Diefes, oder andere einheimische Deble jum Speifen gebrauchen; fo wurde es nicht an Mannern fehlen, welche die Mittel finden, wie diefelben feiner bereitet, wie fie gut und brauchbar lange erhalten werben fonnen.

Indem man allgemein aus Bucheln Dehl erzeugte, wurde die Biehzucht im Ganzen, und felbst dort nichts verlieren, wo jest die Schweine in die Buchenwaldungen auf die Mast getrieben werden. Biele tausend Mesten Bucheln verderben auch in diesen Waldungen ganz unbenüßt, von den Schweinen übersehen oder nicht aufgefunden. Und die vielen Dehlkuchen wurden zur Schweinmastung so gut, wie jest die Buchacker vers

mendet werden tonnen. Das Buchenbaumobl murbe Die Landleute gar nichts toften. Das Ginsammeln der Bucheln tann im Berbfte ju einer Beit gefcheben, wenn Die Reldarbeiten beendiget, oder gebindert find. Rinber tonnen baben febr aut gebrauchet werden. Chen fo Fann bas Reinigen und bas Dorren ber Ruffe obne Abbruch anderer Arbeiten gefchehen. Das Deblichlagen in den Mublen wird fur einen Antheil an den Ruffen, wie das Getreidmablen auf ben Dablmublen perrichtet. Die Deblfuchen find allein mehr werth, als Die gange aufgewendete Arbeit : wer fie in ber eigenen Baushaltung nicht beffer gur Biebzucht benuten fann, mird benm Berfaufen berfelben oft mehr Beld einnebmen, als er fich nach den meiften Lotalpreifen an Taglobn für die aufgewendete Beit nicht erwerben fann. Debl ift alfo reiner Bewinn, und ben ber beutigen Theuerung des Debles ein febr großer Bewinn.

Es ift nicht zu zweifeln, die Landleute murben fich einen fo großen Ruben nicht entgeben laffen, wenn es ibnen nicht an ben notbigen Renntniffen mangelte. Rabe an den großten Buchenwaldungen fennet ber gemeine Mann feine andere, als die bisber gewohnte Benugung der Bucheln; er bentet gar nicht baran, baf fie noch ju etwas anderem, ju einem fo boben Bebrauche geeignet maren: und wenn er auch mit biefer fchabbaren Gigenschaft einer bisber fo wenig geachteten grucht befannt wird; fo weiß er mit dem Dehlpreffen nicht umzugeben; und Deblmublen find weit und breit in feiner Gegend nicht zu finden. Sachkundige Beamte und Seelforger follten fich bort bemuben einen unternehmenben Mann, vorzüglich einen Muller ju ermuntern, entweder felbft in eine Begend ju reifen, wo Deblmublen befteben, ober einen gelehrigen Befellen dabin ju foia den, der fich mit ber einfachen und leichten Berrichtung des Deblyreffens bekannt machet. Die Belegenbeit, aus Bucheln oder aus andern Deblgemachfen in einer naben

Muble Deble schlagen laffen zu konnen, und ber Rupen, welcher daraus den Landleuten, vorzüglich der armern Rlasse derselben zugehen kann, wird die beste Ausmunterung zur Emporbringung der inlandischen Deblerzeusgung werden. Und wie sehr wurden sich dadurch die Einkunfte der Buchenwaldeigenthumer, besonders in den abgelegenen Gegeuden, wo das holz sast keinen Answerth sindet, vermehren, ohne ihre Baume zu vermindern? Wenn ich dort einen großen Buchenwald hatte, auf meine Rechnung wurde ich eine Dehlmühle ausstellen.

In jeder großern Apothete, welche das Mandelbbl felbft bereitet, tann man bas Dehlpreffen im Rleinen feben, und fich bavon einen anschaulichen Begriff ma= In jenen Begenden, welche den Flachs = oder den Sanfbau fart betreiben, ober Reps bauen, find Deblmublen und Sandoblpreffen nicht felten: befonders im Berbfte und im Winter, da jest bas meifte Debl gefchlagen wird, ift mannigfaltige Belegenheit bas Dehlpreffen im Großen, Die Dagu notbigen Wertzeuge und Sandgriffe tennen gu lernen. Wo viel Sanf und Rlads gebauet, und aus deren Samen viel Debl bereitet wird, haben die großern Rablmublen gewohnlich einen Deblgang: Die fleinen Dublen aber, ober mo fich ein eigener Schwarg = ober Deblgang nicht ausgablen wurde, wird ein Deblgang jum Deblichlagen in jener Beit bergerichtet, in welcher bas Dehlpreffen vor fich gebet. Bu Wien ift auf ber Dongu eine Schiffmuble, welche jugleich jum Deblpreffen eingerichtet war. In Ungarn ju Gynla im Befefcher Comitate ift eine tonigl. privilegiete Dehlfabrit errichtet worden, welche durch faltes und warmes Preffen aus Wallnuffen, aus Sonnenblumentornern, aus Dobn und ans Rubfen gum Speifen, jum Brennen und gu anderm Gebrauche Debl erzeuget : ich babe die bier fabrieirten feinen Deble getoftet, und fie rein, obne Bengeschmad und ant befunben.

Die Befdreibung, wie bie fetten Deble ans ben pericbiebenen Bewachfen gewonnen werben, muß ich in den lenten Theil Diefes Werfes verfcbieben.

Wenn ber uns nur die vielen und großen Buchenmalbungen, in welchen jahrlich viele taufend Desen Bucheln unbenüst verwefen, jur Erzeugung bes Baumbbles aut benütet murden; fo tonnten mir davon obne allem Abbruche jeder andern Erzeugung mabricheinlich gleich ben gangen Landesbedarf an Baumobl erzeugen; piclicidt davon noch ausführen. Der Staat wurde das burd nicht allein die Gummen gur Belebung ber inlandifden Induftrie gewinnen, welche ist fur fremdes Baumbbl außer Land geben; fondern es wurden auch Die Buchenwalder mehr gefconet, auf ihre Wiederanpflauzung mehr Sorgfalt verwendet, dem anrudenben aroßen Solimangel daber auch begegnet merben.

Unter den angebauten Relbfruchten, pon welchen bier allein die Rede ift, werden einige abfichtlich nur des Debles megen angebauet, und diefes find bie eiaentlichen Deblgemachfe: Darunter find die vorzüglichfien a) der chillefische Dehlrettig (Raphanus sativus chinensis) bat fleine Burgeln, bringt aber viele Refte und Samenicotten mit vielen Samenfornern bervor. Der Samen ift febr oblreich. Rach einigen Berfuchen, welche in Deutschland damit gemacht murben, balt er den Winter im Freven aus: Die Ertfibbe find feine argften Zeinde. Die Chinefer bauen ibn viel an. Das Retitabbl Dienet ibnen nicht allein zu Speifen, und jum Brennen; fondern auch gur Bereitung bes dinefis fchen Dablertufches, indem fie den feinen Ruß ben dem Brennen des Debles in Trichtern auffangen. Der Deble rettig ift amar in Europa, auch in Deftreich nicht unbefannt; er wird abet ben uns nirgends im Großen angebauet. Huch fcheint es nicht, daß er bieber ben uns irgendmo großen Benfall verdient oder gefunden babe. b) Die schwedische Rube Ruta baga, ift feit einiger

Beit jum Anbau empfohlen worden. Gie ift eine Art von Roblrube; fie wird im Frubjahre im April oder Dan gefdet und bringt im Berbfte reifen Samen; fie fann aber auch über Winter gefdet werben. Sie wird in biefem Ralle Ende July oder im Anguft angebaut, balt felbft ftrenae Winter im Rreven aus, bringet vielen und oblreichen Samen bervor, den fie nicht fo gefdwind wie ber Rans fallen last. Da biefes Gemachs ben uns nur noch felten und blos jum Berfuche im Rleinen angebauet murde: fo ift es nicht leicht achten Samen bavon zu befommen. 3ch bin auch nicht dafür die fremden Arten der Bemachfe gu vermehren, wo foon einheimifche Gewachfe ben einer erhobten und ausgebreitetern Rultur den Bedarf beden fon-Bor allem bemube man fich die Rultur der fcon bekannten Gewächse ju erweitern. c) Der Rubfen und der Raps, welche ben uns angebauet, und auch mild machfend als Untraut unter andern Reldfrüchten gefunden werden.

Andere angebaute Gewächse bringen wohl auch ohlereiche Samen hervor; allein diese Samenkörner werben entweder wenig oder gar nicht jum Dehlschlagen verwendet; oder man benüget wohl den entbehrlichen Samen jur Dehlerzeugung, jedoch ist dieses nicht die Hauptbenügug derselben; ihre Früchte werden in anderer Absicht vorzüglich gepsteget. Zu den erstern gehören: der Rohn, die Sonnenblume, der Sastor, die Senftörener, und der Tabaksamen. Zu den zwepten gehören der Flachs, und der Hanf. Nachdem ich den Sastor, den Senf, den Tabak, den Hanf und den Flachs andern Gewächstlassen jugewiesen habe: so werden hier unter den Dehlgewächsen nur die Sonnenblume, der Rohn, der Rübsen und der Raps behandelt werden.

Sonnenblume (Sonnenrose, Derbstrose, Helianthus annuus.) Db die Sonnenblume ursprunglich in Europa einheimisch sepe, und woher sie zuerst zu uns gebracht wurde, ist ungewiß. Ranche mei-

agencia Google

nen , fie famme aus Beru : Bielleicht grundet fic biefe Meinung nur auf ben Umftand, baß bie Berugner Die Sonne anbetbeten. Wir haben ben uns drep befannte angebaute Arten Diefes Gefdlechtes: Die verennirende Sonnenblume mit Burgelfnollen , ober die Erdbirnen : Die perennirende Connenblume obne Wurgelfnollen; und Die idbrige Sonnenblume. Bon ben Erdbirnen babe ich icon ben ben Rnollengemachfen gerebet. Die perennirende Sonnenblume obne Murgelfnollen vermehret fich durch Wurgeltriebe febr fart; ich laffe davon im Rrubjabre in meinen Garten viele ausbrechen, und bennoch bis aum Spatherbfte wieder eine grobat ber nstengel bervor gebracht, welche bier Bere 9 Die lesten blubenden Blumen bringen. Sie bluben noch fpat im Rovember, wenn Baume und andere Bemachfe icon gang entblattert find, und bringen barum nicht jabrlich reifen Camen bervor: ihre Blume bat awar die Karbe und die Bestalt der idbrigen Sonnenblume ; jedoch ift fie nicht fo groß : wenn einige Stengel am namlichen Stode abgestorben und verweltet find: fo fteben darneben icon wieder frifde grune, und blus bende Triebe, bis die große Ralte alle Begetation au-Ber ber Erde einstellet. Diefes Gemachs wird nur gur Bierbe in Garten als eine ber fpateften Blumen gegogen, die garten grunen Stengel und Blatter frift bas Bich : und die bolgigten abgestorbenen Stengel Dienen getrodinet jur Reuerung.

Die jährige Sonnenblume, von welcher allein hier die Rede fenn wird, ift ein Sommergewächs, welsches jährlich angebauet werden muß. Dieses Gewächs drehet sich nach der Sonne: am auffallendsten ist dieses, wenn die Bluthe erscheinet, welche fruh gegen Sonnensaufgang, Abends gegen Sonnenuntergang gewendet ist, bis die Blume verblühet hat, die Samenkörner schwer werden, und dann die Rose wegen der Schwere der vieslen Körner herabhänget. Von dem sichtbaren Wenden

nach der Sonne hat bas Gewachs den Ramen "Sonnenblume" erbalten. Sie beißt auch "Sonnenrofe" weil ibre Blume gros, großer wie eine volle Rofe ift: und "Berbftrofe": weil fie noch im Berbfte ftebet, wenn Die andern Rofen icon vergangen find. Der Stengel wird auf autem Boden 6 bis 8 und mehr Schube hoch. und mehr als doppelt Daumens did; er bleibet aber in mattem Grunde furger und ichmacher: ber Stod machet nicht allein Rebenftengel, welche ebenfalls bluben; fondern der Stamm, deffen Gipfel verlest wurde, feset auch Mefte an, auf welchen nicht minder Blumen entfteben. An folden Stammen habe ich fcon 10 Hefte, und an diefen 32 fruchtbare Rofen auf meinen Anpftangungen gegablet. Die Sauptrofen batte jede ben 1700 Samenkorner und darüber. Gin ober 2 ber bochften Rofen am namlichen Stamme werden groß, die ubrigen bleiben Berbaltnißmabig fleiner, und baben auch minder icone Rorner. Die Blatter find groß, langlich, gegabnet und rauch. ber Spise ber Stengel und ber Refte ericbeinet gewohnlich im July und August die Blume, welche gu= weilen wie ein Teller groß ift, gelbe Blutbeblatter, und einen mehr als bandbreiten dunkelbraunen runden Blumen = oder Aruchtboden bat, auf welchem die Samen= forner entfteben, welche enge, und in großer Angabi bepfammen fiben. Der Samen wird ben uns alliabrlich reif; jedoch geitigen nicht alle Rofen gu gleicher Beit: am namlichen Stamme findet man gang reife, balb reife und noch blubende Rofen. Der Samen wird iest meiftens nur dagu verwendet, bin und wieder in ben Garten gur Bierde einige wenige Connenblumen angubauen, der übrige aber wird nicht geachtet. Wir baben mehrere Arten von Connenblumen, die fich nur in der Rarbe und Geftalt ber Blumen und der Rorner unterfcheiben. Die gewohnlichsten haben fcmarzbraune Samen-Ich babe aber eine Art mit weißen , und eine amente Art mit afchgrauen Samenfornern.

Diefes Gemachs verdienet einen ausgedebntern Inban : feine Blutben, 3witterblumen, find bis in Den Berbit eine Bienen = Rabrung : feine Samentorner . Die fich gar febr, in gutem Boden und ben gunfliger Bitterung wohl taufendfaltig vermehren, geben vieles, fußes, efbares fettes Debl, und machen die Pflange gu einem fchapbaren Deblgemachfe. Die grunen Blatter und Bluthen, Die faftigen mit Mart gefüllten Stengel und Refte, auch die Korner weich ober geschrotten, werden von Ruben und Schafen gefreffen; bie fiarten trodenen, holzigen Stengel dienen gur Zeuerung. Do Diese Stengel in einem Commer fo boch und fart werden, folglich eine große Ausbeute jum Brennen , jur Berminderung' des Solamangels geben : fo mare porafiglich den Solgarmen Begenden der Anbau ber Connenblumen im Großen zu empfehlen. Gie baben bemobnlich große fonnenreiche Deben oder Butweiden, melde Diefem Bemachfe gerade am jutraglichften find. Wenn fie doch nur einige Jahre nach einander auf ci= nem Theile folder Deden, daber obne Abbruch anderer Erzeugniffe ben Anbau ber Connenblumen verfuchen wollten : fie murben mabriceinlich durch den erzielten Ruben gur fortgefesten Rultur Diefes Bemachfes ermuntert werben. Und vielleicht murden bann noch andere Benütungen diefes vermehrten Bewachfes, g. B. Die Benutung feines Baftes jum Spinnen wie ber Sanf u. f. w. entdedet.

Die Sonnenblume fordert einen guten, kraftigen, reinen, etwas feuchten, nicht leichten Boden, und eine frepe sonnigte Lage. In leichtem Boden findet der hohe Stamm derselben nicht haltung genug gegen starke Winde, und wird leicht entwurzelt: außer man wurde ihn nothigenfalls stußen. In einem matten Grunde sindet dieses Gewächs nicht genug Nahrung: wenn es doch fortkommt; so erwartet man vergeblich, daß es die namliche Starke und Fruchtbarkeit, wie in einem

guten Boben erlangen werbe. Rraftige Reuriffe und abgilaffene Leiche ichiden fich gut baju, wenn fie nur auvor binlanglich abgearbeitet, und abgetrochnet worden find. Schon langer in der Rultur befindliche Reder follen im Berbfte fo tief als thunkich gepfligt, oder umgegraben, und daben wie ju BBaigen gedunget werden. Britlich im Rrubjabre, wenn die Erde binlanglich aufgethaut und abgetrochnet ift, werde wieder gevflüget, Der Samen nur dunne mit 2 Ringern ausgefaet, und eingeeget. Sind die Pflanzen aufgegangen, und etwa Ringer lang; fo giebe man bie überflußigen aus, um fie auf leere Plate ju verfeten. Der man ftede auf bem neugepflügten und geegten Ader Die Samenforner in der geborigen Entfernung 1 bis 2 Bolle tief in die Erde: Dder man baue den Samen im Rrubjabre fo geitlich es die Witterung gulaft, auf ein Bartenbeet, und verfete die Dflangen in der geborigen Entfernung auf den Ader, wenn biefelben Zingerlang find.

Die Pflanzen follen nicht eng benfammen fteben, Damit die großen Blumen Raum gur Ausbildung fin-Den. Die eigentliche Entfernung bangt von der Abficht ab, aus welcher man das Gewachs anvflanget. man die Solgerzeugung jur Sauptabficht; fo tonnen bie Pflangen ben 8 Bolle entfernt fteben: will man aber viele Samentorner erzeugen; fo brauchen die Pflanzen mehr Raum: fie follen bann wenigstens 12 Bolle auseinander fteben. Auf gutem Grunde tanu man fie mit gutem Erfolge noch einige Bolle weiter auseinander In ben leeren Bwifdenraumen madit bas Unfraut gerne; fo lange die Pflangen noch flein find: Das Unfraut foll ausgerottet werden. Um beften ift es, man bediene fich bagu ber Saue, und giebe die Erbe, befonders in loderm Grunde etwas an den Stod der Pffange an, um ihm mehr Saltung ju geben. Die Rebentriebe tonnen zeitlich ausgebrochen, und dem Biebe gefüttert werden, befonders wenn ber Grund nicht recht

fraftig ift. Der hauptstamm gewinnet baben an Rraften , wird fidrfer , bringet mehr und volltommnere Samenforner bervor. Gobald bie meiften Samentorner reif find, beginne die Erndte; fonft fallen die fconften Rorner aus. Man raufe die Stengel mit der Burgel aus, laffe fie auf dem Acter liegend übertrochnen, aufbinden, nach Saus bringen, und den Samen austlopfen, ausreiben, ober auch ausbrefchen und reinigen. Die iconften Korner werben gur funftigen Ausfaat an einem por Bogeln und Maufen geficherten Orte aufbemabret. und bis jur auten Austrodnung ofters umgerubret. Der man fcncibe, wie die Rofen nach und nach zeitigen, die reifen Samenfopfe ben trodener Witterung ab, bringe fie gleich nach Saus an ein luftiges trodenes Ort, wo fie unter ofterem Umrubren nach und nach austrodnen. Die iconften Rofen fondere man gu Samen ab: man fann Die Samenforner in ben Rofen bis furg vor der Aussaat liegen laffen; wenn man fie zuweilen umrubret, damit fie nicht anlaufen, ober bumpfig werben, wogu fie febr geneigt find. Aus den anbern Rofen werden die Korner berausgebracht ... und gut gereiniget, jum Deblpreffen ober Schlagen verwendet, nachdem fie guvor burch einige Beit gut ausgetrochnet find. Die ihrer Rofen entledigten Stengel faun man spater ausraufen oder abichneiben, trodnen und jum Brennen verwenden. Aus einem Benten, gut getrode neter Korner fonnen ben 25 Pfund Debl gewonnen mer-24 Pfund Debl machen bev einer Daß aus.

Da der Samen der Sonnenblumen erst im September auszeitiget; so wird es an vielen Orten wohl schon zu spat sepn den Acer noch in diesem Jahre zum Winterfruchtbaue herzurichten. Bur Vorbenühung der Brache wird daher die Sonnenblume nur in den warmern Gegenden geeignet sepn. Sie kann aber mit belohnendem Erfolge nach gedüngtem Waipen, Rocken, oder andern Früchten, auch zwischen Erdapfel auf guten Brunden in das Sommerfelb gebauet werden. Eben we kann nach der Erndte der Sonnenblumen der Ader gleich gepflüget, und im folgenden Frahjahre mit jeder andern Sommerfrucht nachgebauet werden; wenn der Grund für die Sonnenrosen gut gedünget worden war,

pder fonft noch fraftig ift.

Mohn, (Magiamen, Mogen, Papaver somniferum.) Bir haben wildwachsenden und an-gebauten Mohn. Der wilde Feld oder Acter - Mohn (Rlatidrofe, Rornrofe) madft auch in jenen Begenben, in welchen feit Menichengebenten fein Dobn acbauet worden ift. Er ift eine einbeimifche Bflanze, Die fich felbft fortpflanget, unfere Binter in ber Erbe ausbalt und als ein Untraut auf vielen Relbern angetroffen wird, wo er fich durch feine große bochrothe Blume fcon von weitem fennbar machet; er wird nicht geache Der angebaute Mobn fammet aus einem mare mern Alima ab; er balt unfere Winter in der Erde nicht immer aus, und wird meiftens nur als eine Commerfruct angebauet. Er unterfcheidet fich burd die Rarbe feiner Samentorner in weißen (grauen) und in fowargen (buntelbraunen); und durch feine Samentopfe (Samentapfel) iu offenen und in gefchloffenen, bem offenen Mohne, welcher auch Rlappermobn oder febenber Mobn genannt wirb, ofnet fich ber Samenfopf. oben unter bem Roufblattel, wenn er reif ift. Der gefoloffene, auch blinde Dobn genannt, balt feine Ropfe, and wenn er zeitiget, gefchloffen, Wer nur wenig Robn anbauet, fann nach Belieben ben offenen ober ben gefchloffenen anbaurn. Wenn die Beitigung porbanden ift, muß er feine Anpflanzung durchgeben, Die geofneten Ropfe bebutfam in Gade ausbeiteln oder Die Ropfe abichneiden und in bep fich tragende Gade thun, bevor fie ber erfte Wind durch jede Biegung des Stengels ausbeutelt. Man fpanne die Defnung des Sades über einen Reifen, damit der Gad immer offen flebe

und binde ihn mit einer Schnur um ben Leib: fo tann ber Arbeiter bann beyde Hand jum Mohnsammeln verswenden. Bu großen Anpflanzungen aber ist der geschlosesene Mohn vorzüglicher. Der gefüllte Rohn ber seis ner vollen und schonen Blumen wegen in den Garten gezogen wird, ist keine eigene Art: er entsteht aus dem einsach blühenden, und artet wieder in denselben aus. Durch mehrmahliges Berschen kann man ans einsachem Mohne gefüllten erzeugen. Der letztere dienet aber nur zur Zierde, bringet nicht immer und nur wenig Samen hervor, und ist daher zum Mohnbaue des Samens wegen nicht zu empsehlen.

Der Mobn wird ben uns entweder in die Sausund Rrautgarten, auf eigende bagu bestimmte Meder, oder in das gewohnliche Commerfeld angebaut. Grund dagu foll von Unfraut rein, von Ratur loder oder aut gelodert und fraftig fenn. Gebr fandiger da. ber gar gu loderer Boden ichidet fich fur ben Mobn nicht; weil bier die Erde nicht fest genug ift, die boben Mobnstengel gegen bie Burgelerschutterung bes Windes au icusen. Auf einem magern Boden barben die Dffangen , bringen nur turge fdmache Stengel , wenige fleine Ropfe und wenig Samen bervor. Es ift zwar nicht nos thig, daß der Ader dagn frifch gedunget werde: ber Mohn wird mit belohnendem Erfolge nach BBaisen ober Roden in das Sommerfeld, auch nicht felten nach Krant und Erdapfeln gebauet; wenn ber Ader gu ben vorbergebenden Rruchten gut gedunget worden mar, oder von Ratur noch fraftig ift. Außerdem aber foll ber Acter bagu gedunget merben. Der Grund werde im Berbfte entweder umgegraben, oder fo tief als thunlich gepfluget, und wenn es nothig ift, jest angleich gedunget. Im Frubjahre, wenn feine farte Rachtfrofte mehr au beforgen find, in ben gemäßigten Begenden gleich nach bem Saferbaue wird ber Ader das zweptemal umgegraben, oder gepfluget: mare ber Dunger nothig, und

nicht icon im Berbfte untergebracht worden; fo fonnte noch jest turger Dift mit eingegraben, oder eingeachert werden. Der Boden wird bann nach dem Umgraben mit einem Rechen, nach bem Pflugen aber mit einer Ege gleich gemacht, ber Samen recht bunn barauf ausaefdet, und feicht eingerechet ober eingerget. por dem Gden gur Gleichung bes Bodens, als auch zum Ginegen des Samens mare bie Dornege gu empfeblen; weil ber tleine Mobnfamen gleich auffallen, und nicht tief in die Erde fommen foll: ober man nebme einen maßigen Baumaft mit feinen biegfamen Bweigen, und überfahre den Acer damit anftatt der Ege. Der Samen foll nur febr bunn ausgefaet werden; je beffer der Grund, je bunner: man faffe ibn besmegen blos mit wen Zingern: & Dag, bochftens eine gange Dag, oder der vierzigste Theil eines Debens wird ju Samen auf 1 3och binreichend fenn. Beben die Pflangen gu bick auf; fo muffen bie Ueberflußigen ausgegogen werben: benn die Stengel fegen mehrere Scitenfopfe an, in welchen ber Samen entftebet; wenn fie bagu Plas baben. Rede Pflange foll auf allen Seiten wenigstens 4 bis 6 Bolle freven Raum um fich baben : je beffer ber Grund, je mehr Raum. Biebet man bie überflußigen Pflanzen zeitlich aus, bevor fie den Stengel in die Bobe treiben, fo tonnen fie auf die leeren Plate verfetet merben. Das Unfraut darf gwifden den jungen Mobnpflangen nicht überband nehmen. Gie mer-Den baber faft allenthalben gejaten, und biefe Berrichtung wird vorgenommen , bevor fich die Bluthe zeiget. Das Saten foll nicht fpat gefchehen; weil fouft baben manche . Stengel gerknicket werben. In vielen Begenden wird ber Dohn ben dem Jaten jugleich behadet, und ange-Bu biefem Bebaden baben bie Landleute eine Pleine Saue, wie die Gartenbeinl, weil fie mit der gewohnlichen großen Saue gwischen ben engen Pflangen nicht gut arbeiten tonnten. Diefe Aufloderung Des Bobens wird besonders in ichweren Grunden, porgialich menn fie durch ftarte Regen festgefdlagen worden find. burch einen großern Ertrag belobnet: es muß aber baben mobl acht gegeben werden bie Wurgeln und die Stamme nicht zu verlegen; es barf beswegen in ben leeren Bwifdenraumen die Erde auch nur feicht aufgelodert merben. Man ziebet einen Theil ber aufgeloderten Erbe an ben Stengel ber Pflangen an, um einen fleinen Saufen ju bilben. In trodenen und leichten Grunden bienen diefe Saufen bem Stengel gur mehrern Saltung gegen ftarte Winde, und halten die Renchte langer bier bepfammen. In mehr fcweren Grunden, und unter einem feuchten Rlima fallt diefer Endzwed binmeg: bier fann bas Anbaufeln agna unterbleiben. wenn man es megen den ungewohnlich boben Stengeln au ihrer Stuse nicht etwa nothia findet.

Wenn der Camen geitiget; fo vertrodnet ber Stenael, und die werden gelblich oder bne ofnen fich oben die firobiarbig; b Ropfe felbft , 1 n Dobne laffen fie fich leicht ofnen; ber Samen darm ift von dem Rruchtbos ben los, und flappert in den gebeitelten Ropfen; er if nicht mehr weich , er lagt fich gerbeißen, und bat feine weißliche, oder fcwarze Farbe, je nachdem man weis Ben ober ichwargen Dobn ausgefdet bat. Die Ropfe werben nicht alle gur namlichen Beit reif: Dan foneis det nur die reifen Ropfe ab, fammelt fie in Tucher ober in Gefdirre, fouttet fie ju Saufe auf einen trocenen luftigen Orte bunn auf, und wendet fie bier guweilen um, bis fie gut ausgetrodnet find. Wenn ben ungunfliger Witterung die Feldarbeiten gehindert werden; of net man die trodenen Mobnfopfe mit bem Meffer, ber Samen wird ausgebeitelt, und gereiniget: man verwabret ibn fobin an einem trodenen Drte, damit er nicht bumpfig und ungenusbar werde. Die nach bem Abfonciden der Ropfe auf dem Acter gebliebenen Stengel

werden entweder ausgerauft, oder abgebrochen, oder tief an der Erde abgefdnitten : fie dienen gut jum Brennen ; fie tonnen auch in Stude von 1 bis 11. Soub Lange gerhadet über Winter gur Bichftreue mit verwendet merben, wo man fie anstatt bem Solze nicht brauchet. Der Grund wird fobin geackert, und fann jum Unbaue einer andern Relbfrucht bergerichtet merden. Im Großen tonnen die Mobnftengel, wenn die meiften Ropfe reif find, abgebrochen oder abgefchnitten werben. Damit fie balb austrodnen, binde man die Stengel in Bleine Bebinde und ftelle diefe auf bem Relde auf. Sind die Ropfe trocken; fo fubre man fie ein, um fie, wie eine andere Reldfrucht ju brefchen : nur ift es nicht nothig daben fo ftart aufzuschlagen, wovon viele Mobnforner gerichlagen murden : um diefes zu verbindern thut man gut auf den Thenn etwa 1 30ll boch Strob und auf Diefes erft ben gu brefchenben Robn angulegen. Die Korner tann man mit Werfen und auf der Windmuble reinigen. 2Bo ber Mobn gebrofchen wirb, ift es nicht rathfam ihn auf dem Rel-De auszuranfen. Bwifchen den Burgeln bleibet immer etwas Erde bangen , welche von ben Gaatfornern nicht leicht rein weggebracht wird. Benm Deblpreffen gieht bie bengemifchte Erde viel Debl in fich, welches bavon nicht mehr beransgebracht wirb.

Richt wenige unserer Landleute bauen unter ben Mohn gelbe Ruben, welche sie zugleich mit dem Mohne aussiden. Da diese benden Samen nicht von gleicher Grobe find; so soll man einen nach dem andern aussikreuen, dann bepde zugleich einegen. Die Mohren schie den sich, wenn der Grund tief aufgelockert ift, recht gut zwischen den Mohn: sie bringen ben uns im ersten Jahre keine Stengel hervor; sie wachsen nur in die Wurzeln unter sich, und bilden erst im zwepten Jahre, wenn sie zu diesem Ende wieder in die Erde gesetzt werden, ihren Stamm. Ueber der Erde hindern sie also

ben Mobn gar nicht. Much in ber Erbe find fie beme felben im Bachsthume nicht hinderlich; wenn man nur benm Idten jene jungen Dobrenpftangen auszieht . mela de gar nabe an bem Mobne aufgegangen find : fie mach= fen die erften Monathe nach ihrer Aussgat nur febr langfam, und erbalten angleich mit dem Mobne ibre Bear-Wenn der Mobn icon zeitiget, find ibre beitung. Burgeln noch nicht' groß; burch bas Ausraufen ber Mobnstengel wird ber Grund um fie berum gelodert; fie befdleunigen nun ibren Bachsthum, und liefern eine anfebnliche Erndte. Auch weiße Ruben tann man auf Diefe Art unter ben Dobn bauen. Rraut, Erdapfel. ober andere über fich machfende ober in der Erde fart um fich murgelnde Gemachfe follen unter den Mobn nicht gepflanget werden; wo man die Erzeugung des Mobns gur Sauptabficht bat. Wohl aber tonnen die Rraut, Die Erdapfelader und andere Grundflude mit Mobn cingefaffet, barunter etwas Mobn gefvrenget werden : Die Felder find badurd mit einem iconen, und nusbringenden lebendigen Baune auf eine Beit eingefaffet, und gemabren in der Bluthe einen angenehmen Anblid.

Biele find der Meinung, der Mohnsamen halte fich über Winter in den Köpfen nicht gut, und solle darum vor dem Winter noch ausgelöset werden. Wahrschein- lich hatten jene, welche zuerst auf diese Meinung kamen, ihre Samenköpfe an seuchten Orten, vielleicht auf der bloßen Erde ausbewahret: und hier verdirbt der Samen um so sicherer, je langer er liegen bleiben muß; oder er fangt an auszuwachsen. Wer aber einen schicklichen Ort dazu hat, kann den Samen ohne Bedenken bis in den Winter, auch über Winter in den Köpsen lassen, und erst im Frühjahre zur Aussaat auslosen.

Der Samen halt sich darin recht gut, und unbeschädiget.

Wer den Mohn über Winter anbauen will, wie es ben uns auch geschicht, der muß den Acer bagu über

Sommer herrichten, und ben Samen gur Zeit der Binterkornsaat aussaen. Manche geben dieser herbstsaat den Vorzug; sie ist aber bep uns weniger üblich, als die Frühlingsaussaat.

Der Mohnbau wird in allen unfern Propingen . ice boch nicht in allen Begenden, und nur wenig ins Große Wo der Mobnbau üblich ift, bauen die meiften Landleute nur fo viel, als fie gu ihrer eigenen Sausvergehrung brauchen: die menigen Rage, melde fie jum Berfaufe erubrigen, reichen aber boch bin. den geringen Bedarf bes gangen Landes gu beden. vielen Begenden muffen die Landleute nach einer urals ten Bewohnheit zu gewiffen Beiten Deblfpeifen, mit gerftampften Mobn angemacht, effen. Dan machet auch manderlen Baderen mit Mobn durch Bonig verfuffet recht aut jum Benufe. Rur baju wird er angebauet. So lange er nur als eine Lecteren benübet mird; fo lange ift fein Anbau ausgebreitet genug. Aber dieß ift Die geringfte Benutungsart beffelben. Gine bem Stagte und dem Landwirthe gleich wichtige, viel bobere Benutung bes Mobnes ift auch ben uns noch ju wenig befannt, nur von wenigen einsichtigen Defonomen mit gludlichem Erfolge versuchet worden. Dieg ift ,, die Erzeugung eines febr guten Debles." Mus einem De-Ben trockenen guten Mobnfamen tonnen gebn und mehr Dage Debl ausgepreffet werden. Menn man beom Deblpreffen reinlich au Werte geht, fo ift biefes Debl febr aut jum Benufe: bat es einige Wochen geftanden, und fich geflaret; fo tann es die Stelle des beften theuern auslandifchen Zafeloble vertretten. Das Dlivenohl murde mohl nicht felten mit Dobnobl vermifcht, und erfteres dann als feines Zafelobl verlaufet. Mobnont flodet in der Ralte fpater, als Baumobl, und ift angatt des letteren ju dem Bewerbsgebrauche anwendbar. Die Deblfuchen dienen jum Biebfutter, wie andere Dehlkuchen. Der Mohnban berdienet bas ber zur Dehlerzeugung eine größere Ausbreitung.

Hus dem Mohne wird das Opium bereitet . meldes nur in febr fleinen Portionen ben manchen Rrante beiten als Argnen benüget wird; unvorfichtig und in arbberer Menge aber genoffen, ein Gift ift, gerftorend auf die Rerven wirfet. Und bieß mag vielleicht der Benütung des Mobnes jum Deblpreffen bisber entgegengestanden fepn. Allein bas Opium wird nicht aus bem Samen, fondern aus ben Stengeln, und vorzuglich aus den Samen - Ropfen, fomit aus ber Pflange felbit bereitet: indem ibr der Saft entlodet, ansaefotten ober ausgepreffet wird. Richt fomobl um des Gamens, fondern um der Pflange felbft willen, und um baraus Opium ju bereiten, wird ber Mobubau in den Morgenlaudern feit undenflichen Beiten ftart betrieben. Auf den dortigen guten Grunden, und unter jenem gun= fligen himmel werden die Stengel jaweilen 20 bis 30 Souhe boch , und die Samentopfe wie geballte Faufte groß. Es ift naturlich, bag biefe Mobnpflangen weiter auseinander fieben, als ben uns; auch laffen die Morgenlander gewohnlich an jedem Stengel nur einen Ropf fteben. Wenn die Samentopfe ausgebildet, aber noch nicht reif find, alfo bald nach der Bluthe mer= ben frub die Samentopfe in der außern noch grunen Saut aufgeschliget; jedoch obne die innere Saut, melde die Samentorner umgiebt, ju verleten; ben Lag bindurch bringet aus der Bunde der Saft bervor, flodet bier und wird Abends eingefammelt. Diefer aicht bas beste Opium. Wenn aus folden leichten Bermunbungen nicht mehr genug Gaft ausfließet, werden die Ropfe gang aufgeschnitten, und ber ausfließende geftodte Saft gesammelt; er giebt eine mindere Sorte Opium. Das ichlechtefte Opium wird gewonnen, wenn die icon angezapften Camentopfe abgenommen, gepreßt oder gefotten merden : ber Saft wird dann filtriret, und in

einem bedecten Gefibirre auf Spruvbice eingefotten. Auch ben uns find mit gutem Erfolge Berfuche gemacht worden, aus den Mobntopfen und Stengeln Opium gu gieben. Das gewonnene Opium war in der Birfung bem auslandifden gleich. Um den Samen burch das Abzapfen des Opiums im Zeitigen nicht aufaubalten, werden die Ropfe und Stengel entweder mit einem feinen Deffer oder mit einer Radel in der außern Saut erft acht oder vierzehn Lage nach dem Berbluben, wenn die Ropfe noch grun und weich find, an beiteren Zagen frub oder Abends auf jeder Geite aufgeriget : ber aus der Bunde wie ein weißlicher Schleim ausflic-Bende Saft flodet, wird braun, mit einem Deffer bebutfam abgeschabt und gesammelt: er ift das Opium. Un ben namlichen Ropfen und Stengeln fann bas Aufrisen nach einem Rubetage wiederboblet werden, obne die Ropfe aufzuschneiden, in welchen mabrend dem auch ber Samen reifet. Ran giebt bem weißen Dobne gum Erzeugen des Driums ben Borgug. Aber auch ber fcwarze Mobn ift dazu geeignet. Je beffer die Sonne einwirken fann, befto beffer ift bas Opium : barum follen die Pflangen ben groblf Bolle auseinander fteben : fie bringen dann auch mehr Ropfe bervor. Die Ropfe geben mehr Dpium als die Stengel : ich wurde barum rathen nur die Ropfe aufzuschligen; bamit ber unverlebte Stengel die Pflange beffer nabre. Die angejapf= ten Ropfe liefern unvolltommenere Samentorner als jene, welche unverlett geblieben find. Die nubametanifden Morgenlander, benen das Weintrinken burch ibre Religion verbothen wird, find an den Gebrauch Des Dpiums, wie Die europaifchen Chriften an Bein und Brandmein gewohnt. Auf den Genuß, den fie nach und nach mit großern Portionen gewohnen, em= pfinden fie gwar Munterfeit, und glauben voll Kraft und Muth au fenn: Darum pflegen die Feldherrn ibren Goldaten por ber Schlacht Drium reichen gu laffen : Aber nach einigen Stunden ift biefer Raufch vorüber; Abspannung der Rerven, Eragbeit, Berdroffenbeit aller Befchafte und Arbeiten ift die Rolge bavon: und werden diefe widernaturlichen Anftrengungen und Abspannungen der Rerven ofters wiederhoblet : fo erfolget eine adneliche Berruttung bes Rorpers, und ein frubzeitiger Lod. Der Abfud getochter Mobnftengel und Mobnfopfe ift giftartig. Es ift die Sache der Merate die Mobneflange, alle Theile berfelben, ben Gamen, bas baraus bereitete Debl, und die Deblfuchen gu prufen, ihre Landsleute und die Menfcheit mit ben Refultaten ibrer fachtundigen Bemubungen befannt gu machen : ich getraue mich in einer fo wichtigen Sache 36 will nur geigen, wie der Annicht zu enticheiben. bau bes Mobnes erweitert werden tonne.

Der Mobn tommt im Gebirge und auf den Chenen in einem gut gubereiteten Boden gut fort: er wird ben uns auch auf den Cbenen und in den Bebirgen angebauet. Er machft gefdwind, und zeitiget bald. Der im April ausgefaete Mobn wird gewohnlich im July, mit oder bald nach dem Winterroden geitig : es bleibet baber bamals noch Beit genug ubrig, bas geld gum neuen Berbftanbaue bergurichten. Wenn ber Ader gum Mobn gut gedunget, und gut bearbeitet worden ift: fo tann er obne Bedenten mit Winterfrucht, ober im folgenden Frubjahre mit Sommerfrucht angebauet mer-Ware der Mobn obne Dunger gebauet worden : fo tann da, wo es nothig ift, nach feiner Aberndtung ber Dunger noch aufgeführet werden. Der Mobn fann mit gutem Erfolge in das Brachfeld gebauet, der Robie bau daber, indem man demfelben einen Theil des Brachfeldes einraumet, ohne Abbruch anderer Relbfruchte febr erweitert, und in das Große betrieben merden.

Im Großen mable man jum Anbaue nur den geschloffenen Mohn. Wenn die meisten Samentopfe zeitig
find, und bevor fie noch so durr werden, daß eine leich-

w Erfchitterung ben Samen ausschlaget, fann man Die Stengel fammt ben baran befindlichen Ropfen abfoneiden ober abmaben, auf den Wellen übertrocknen laffen, bann mit Strob ober andern Banbern in fleis ne Bunde aufbinden, in fleine Baufden wie die Betreibbectel ausammenstellen , wenn die Ropfe und die . Stenael bier aut ausgetrodnet find, nach Saus führen, ausbreichen , Die Rorner burch enge Giebe reitern , und wie andere Rornerfruchte reinigen. Die gereinigten Rorner find auf bem Boben bunn aufzuschütten, und Sters umaufcaufeln ; damit fie nicht dumpfig , bas Debl baraus nicht rangin ; und ungenußbar werde. In Begenden, mo das Sola theuer, oder fcmer ju befommen ift: tonuten bie Landleute auf einen Theil ihrer Brachfelber in ben Mobiftengeln, und in den gusgebrofchenen Ropfen fich jugleich viele Brennmaterialien etteugen.

Der Rublen (Rubefamen, Rubenreps, Reps; brassica napus) geboret ju dem Rubens aefdledte, Er wird bloß in ber Abficht, um Ga-· men, ans biefem Debl ju erzeugen, angebauet, und baber im gemeinen Leben mit bem Ramen Deblfaat begeichnet. Wir baben bavon gweb Arten : ben Winterund den Commerreps. Der erfte wird im Berbfte. etwe Ende August ober im Geptember angebauet; er balt ben Minter in ber Erbe aus, und wird im folgenben Commer gewohnlich im Juny ober im July zeitia. Der Sommerrubfen wird im Frubjahre nach beendigter Baferfaat, von bielen erft im Day ober im Juny um Johannis ausgefdet, und im Berbfte eingeernbtet. Det Ende Dap oder Anfangs Jung ausgefdete Commerrubfen reifet im Mugust oder im Geptember : er geitiget fruber, wenn er friber ausgefdet worden ift. Im Anbaue giebt man dem Winterrepfe ben Borgug; weil er meiftens reichlicher im Ertrage if , son ben Erdfibben und anderm Ungeziefer, demt

ja bungen. Winter und Sommerdhlfaat tonnen bas ber nach andern Rruchten angebauet werben.

Der Winterrubfen wird gewohnlich wie der Bais sen in die gedungte Brache gebaut, und bann auch Bradrubfen genannt. Der Acter wird im Berbfte gu-Hogen gelaffen, und uber Sommer, wie ein anders Brachfeld behandelt : gebrachet , gezwiebrachet , mo es ablich ift, auch gedriebrachet, geeget, und gedunget: 3m Auguft, ober im Anfange bes Septembers wird swe Saat gepfluget, ber Samen auf ben neugepflugsen Boden ausgefaet, und flach eingeeget, damit er nicht gu tief in die Erbe tomme. Ift es in diefer Jahrszeit troden; fo ift bas Thaufden zu empfehlen. Ber einer fpaten Saat haben die Pflanzen noch nicht genng Rraft erhalten den Unbilden des Winters ju mis berfteben. Die Bafferfurchen muffen, wo es nothig ift, gut ausgeführet werden; bamit fein Baffer auf bem Ader fteben bleibe, und davon die Deblfaat nicht auswintere. Ueber Winter, und auch in andern Sabrsgeiten muß man ben Regen = und Thauwetter nachfeben, ob bas Waffer abgiebe, und im Rothfalle gleich nadhelfen. Steht im Berbfte oder im grubjahre die Saat bid und fett; fo fann man , ohne die Bergblate ter ge verlegen , abblatten , Die Blatter entweber als Salat ober Gemufe fpeifen, ober bem Biebe futtern. War ber Grund por ber Aussaat gut abgearbeitet und gereiniget; fo wird bas Unfraut nicht leicht überhand nehmen; und die Minteroblfaat wird feine weitere Bearbeitung brauchen: Wenn jedoch fich viel Unfraut barunter geiget; fo foll es ausgejaten werden. Dagu find aber nur folche Arbeiter ju vermenden, welche die Gaat von dem Unfraute gut ju unterscheiden miffen; indem Die jungen Pflangen mit dem Aderretich (Dillen) febr viel Aebnlichkeit im Blatte baben, baber von Unwiffenden als ein Unfraut mitausgejaten werden. Der Commer-

Er wird mit brep Fingern bep Windfille ausgefdet, und feitwarts in einem Bange nicht fo weit wie Bai-

zen oder andere schwere Korner ausgeworfen; indem ber leichte Rubsen und Rohlsamen mit dem namlichen Schwunge des Armes nicht so weit flieget. Wer das rechte Ver-baltniß noch nicht kennet, der sa lieber etwas zu dunne, als zu did: Man kann die leeren Plage mit Pflanzen beseten, die man zu diesem Ende auf einem besondern Becte brziehet; oder es erseben die dunnstehenden Stamme durch wiele fruchtbare Zweige, und durch vielen großkörnigen Samen den hinlanglichen Raum: hingegen ersticken die zu dick aufgehenden Pflanzen einander gleich selbst in iherer Kindheit.

Wenn die Samenicotten gelb, und die Samentorner braun werden, ift die Beit ber Samenerndte por-Man richtet fich daben nach den meiften Schot= ten , und laft auch diefe nicht febr zeitig werden; weil Die Schotten gerne auffpringen, und den Samen auslaufen laffen, wenn fie auf ber Wurgel gang ausgezeis tiget find. Man foneibe ben Reps mit ber Sichel ftengelweis porfictig ab lege ibn gleich auf Banber, und fobald er etwas übertrodnet ift, mache man fleine Barben: in Garben, welche man in Saufden gufammenftellet. laffe man die Brucht auf dem Belde austrodnen, woben die noch etwas unreifen Abruer nachzeitigen, und fubre fie bann am beften frub und Abends im Thaue auf Wagen mit Plochen ober Tuchern ein; verwahre fie abeteinander geschobert an einem trodenen luftigen Drte, bis fie verfdwiset baben und man Beit bat, fie gu breiden. Baren bie Samenichotten fcon giemlich burre; fo ift es rathfam den Schnitt nur frube und Abends im Thaue, niemabl aber in ben beiffen Mittagsftunden vorzunehmen. Rach bem Drefden werden Die Rorner burch Berfen und Binben gereiniget, auf einem trodenen Drte bunn aufgeschuttet; bis fie volls fommen ausgetrodinet find, ofters umgefcaufelt; bie fconften gu Samen aufbewahret, Die übrigen aber gum Deblichlagen verwendet. Die Samentorner fann man noch mit etwas Spreu vermifcht auffchitten, und erft gur Saats

geit gang reinigen. Muffen bie Rorner ans Mangel au Ranm bid geschuttet werben; fo ift es nothwendig fie anfanalich taglich umzuschaufeln , bamit fie fich nicht erhiben und nicht anlaufen, wodurch fie nicht allein bas fcbone Ansehen, fondern auch an Deblgebalt vertienen. Sind die Rorner einmabl gut ausgetrodnet, bang with ben fie nur noch zuweilen umgefcblagen : je trodener fie merben, und beswegen langer auf einem luftigen Goate boben liegen, besto mehr geben fie Debl; indem bie Reit bas Debl immer mehr entwidelt und freper mas chet. Der Reps bringet viel Samentorner. nem Deten Rorner werden, je nachdem fie volltommen und beffer ausgezeitiget und gut getrodnet find, acht bis gwolf Dage Debl erzeuget, welches jum Effen, aum Brennen und ju anderm Gemerbegebrauche tana lich ift. Die Deblfuchen, und die Abfalle benm Dus fchen werden bem Biebe gegeben : die burren, boline ten Stengel, oder das Strob fann entweder bem Biebe untergeftreut, oder jum Reuern verwendet merben. See ber heutigen Theuerung bes Debles, ber Retten und ber Unfdlittergen lobnet die Deblfagt febr reichlich afle Ste be und Borauslagen; Die Landleute, melde weber Lein noch Sanf anbauen, murben recht gut thun, und viel Beld erfparen, wenn fie in jedem Dorfe nur fo viel Debl anbaueten, als fie ju ihrem eigenen Bebarfe verwenden tonnen. Dort mo ber Sanf = und Rlachsban ftart betrieben und aus beren Samenfornern auch Debl bereitet mird, ift eine andere Deblfatt mobl entbebriid : aber fie wird auch dort den Landleuten Rusen bringen. indem fie ibr Debl leicht weit verschicken tonnen.

Manche legen den abgeschnittenen Reps gleich auf dem Felde auf Tucher und dreschen ihn, wenn er gestrocknet ist, hier aus um keine Korner zu verlieren. Im Aleinen, und wenn die Landwirthe diese Arbeiten ohne besondere Bezahlung richten konnen, ist nichts dawider einzuwenden. Im Großen aber, und wenn man

jede Arbeit besonders bezahlen muß, wurde manche im Aleinen nubliche Borarbeit mehr toften, als fie einbringet. hier muß man auch die Repserndte auf die thunlichte Urt zu vollbringen bedacht sepn.

In Deftreich im B. U. 98. 28. in ber Gegend Des Ranals habe ich wildwachfenden Reps gefunden; er ift ober nicht fo reichhaltig an Debl, wie der fultivira Se. In Ungarn, befonders im Bannate wird, porgige bo von den deutschen Anfiedlern viel Reps (Repfe) im Großen auf dem Relbe angebauet. Der Winterreps wichft bafelbft auch icon wild unter andern Relbfruchten als ein Unkraut, wie in Deftreich ber Aderretich. Raddem die Rruchtforner ausgetretten find , werden fie vorfeslich in der Abficht gewunden, um ben daruns ter befindlichen Rubefamen abaufondern , welcher jum Dehlpreffen verwendet, und dazu eben fo theuer, wie ber Baigen , befonders verlaufet wird. Unter ben Gemeidfamen bleiben noch immer viele Dehlforner, welche wieder mitausgefdet werben, und mit den ben ber Ernbte auf dem Relde ausgefallenen, felbft vermehrten Rubefamentornern binreichen eine neue Deblfaaterndte bers porzubringen. Auf biefe Art veranlaffet die Erzeugung des Repfes die wenigste Dube und Roften.

Es giebt noch eine Rohlart, deren Samen eben so shireich, wie jener des Rubsen ist. Es ist dieses eine Art Rohlrube, eine Art Ropftohl (Brassica oleracea Napobrassica), welche ihre rubenartige Wurzel ganz oder doch zum Theil in oder nahe an der Erde ansehet, und an einigen Orten Steckrube heißet. Wenn diese Rohlart diet gebauet wird; so sehet sie an der Wurzel keine Rube an; sondern die Pflanze treibet in die Hohe und stark ins Kraut. Wird der jeht gewonnene Samen wiesderhohlt diet ausgesatet; so verlieret die Pflanze endlich gar die Krast eine große rubenartige Wurzel hervorzusbringen, und es entsteht daraus der Schnittkohl, der nur wegen seiner Blatter zum Essen ben uns gebaut

wird. Der Samen dieses Kobles ift febr ohlerich und er wird "Roblfaat" von einigen auch "Aapssaat, Raps, und Dehlsaat" wie der Rübsen genannt. Dies ser Samen kann zeitlich im Frühjahre oder auch im herbste über Winter angebauet werden: darum giebt es Sommer = und Winterraps. Er ist weniger empfinde lich gegen die Kalte. Das Feld wird eben so, wingen Repssaat hergerichtet; der Raps auch wie der Rübsen behandelt,

In ben ebemabligen oftreichifden Rieberlanden, und in einigen Begenden Deutschlands wird auf bie Erzeugung des Winterrans mehr Rube permendet : er wird hier von vielen Landwirthen, wie andere Roble ober Rubenpflangen verpflanget; bamit fie bas Winternapsfeld noch zuvor mit einer anderen Brucht benüben tonnen. Man mablet ein fraftiges, eben abgeerndtetes Blacks - Raps = Waigen = ober Rodenfelb jur Pflange foule. Sobald bier die Fruchte abgeerndtet find, were ben die Stoppeln gesturget, geeget, ber Rapsfamen hoppelt fo bid, wie auf bem bestimmten Rapsfelde ansge-'faet und eingestreifet. Manche fden ben Raps gugleich mit Stoppelruben aus. Rimmt in ber Folge bas Uns fraut febr überhand; fo muffen die Pflangen geidten Wahrend dem mird bas jum Winterrapstragen bestimmte Beld bergerichtet. Ran bauet die Deblo faat meiftens entweder nach Winterfrüchten ober nach Dafer. Gleich nach ber Erndte werben biefe Telber ge+ fürget. Rury por ber Beit bes Pflangens wird gut geeget, die ausgeegten Stoppeln und Unfrautwurzeln Bufammengerechet und von bem Belbe weggebracht. Jest wird, wo es nothig ift, der Dunger aufgefahren, ber Ader das zwentemabl gepfluget, und daben der Dunger mit in Die Erde gebracht. Ende Geptember ober Infangs Phiober wird ju bem Berpflangen gefchritten ; bas üblichfte Bertzeug dazu ift das Grabicheit, weldes oben etwa 6 Bolle breit ift. Aus dem Ader, auf

welchen der Raps, nur um Pflangen beeverzubringen, im Commer angebauet murde, werden nun die jum Berfeten tangliden Pflanzen ausgezogen ! moben man fie, befonders ben feftem Boden, bubic unten ben ber Erde anfaffen muß, um fie nicht abgureiffen. Am lieb-Ren bat man die frifden Pflangen, welch furgftammig je nicht boch fiben und ibre bem Boben angejest paven; ne joken bep vier Bolle lang und bald wie eine Rederfiel bich fenn. Schodbliden Pflangen vertragen bas Berfepen und ben Derauf folgenden Winter felten, und die bochbeinigen, melde geil in die Sohe geschoffen find und ihre Rebentriebe boch angefeset baben, erfrieren auch gerne. ausgezogenen Pflanzen werben , in Bunbel gebunben, auf bas bagu bestimmte Relb gebracht, und bier fo vertbeilet, baß fie ul in ber Ras be liegen. - Manche Lan ısgezogenen Pflangen sacht und mehrere Lage in Saufchen liegen, Danit: fir abwellen; bevor diefelben wieder eingefeset werben : fe glauben , die frifch eingefesten Pflangen wurden fich uber Winter übermachfen, und bavon gu Grund geben, Das Ungegrundete Diefer Rurcht geiget Die Erfehrung. Dit fichererm Erfolge werden an ben meiften Dreen diefe und andere Arten von Pflangen glede mes bem Husgieben wieder eingefeset. Das Abwellen machet die Pflangen franflich; es gerftoret viele bereiben, bevor fie wieder in die Erde tommen, und Bum Ber= erichweret den übrigen das Einwurgeln. pflangen werden ermachfene Berfonen und Rinder gemommen. Die Erwachfenen fubren bas Grabfcheit; Die Rinder tragen die Pflangen berben, und fegen fie ein. . Der Arbeiter mit dem Grabfdeite fiellet fich oben quer auf das Aderbeet; er flost ben Spaten vier ober funfmahl in gerader Linie neben einander , jeden Stich fpatenbreit von bem anbern entfernt in die Erde, und beweget benfetben nach-jebem Stiche in ber Erbe bin'

und ber um bie Deffnung ju erweitern. Darauf gebe er rudlings etwa einen Soub gurud, und machet bier wieder Deffnungen: er fabrt auf Diefe Art fort. bis er an das Ende des Beetes gefommen ift, und wieber eine neue Reibe im Burudgeben anfangen mag : woben er fo viel moalich eine Bleichbeit ber Reiben au ergielen bedacht fenn tann. Dem Graten folgen andere Arbeiter mit ben Pflangen, mogn balbgemachfene Rinder am liebiten verwendet werden. fchen auf ben Anien nach, fteden in jebe Spatenoffnung gwen Pflangen, namlich auf jedes Ed der Deffnung eine, bruden die Erbe mit ber Sand in Die De nung und rutid weiter ; weburd bie Erde angebrudet Ein Mann mit bem Spaten , wenn er finf Deffnungen machet, tann brep Pflanger befchaftigen, von welchen gwepe immer gwep Deffnungen belegen , ber britte aber , nebftbem , bag er eine Deffnung au befeben bat, auch fur feine gren Rameraden bie Pfangen gutragen muß. Auf Diefe Art tommen Die DRangenreiben fouhweit auseinander, und die Pflangen werden in fechstolli neben einander einaes Anftatt Des Spatens fonnte auch ein bopfeset fenn. veltes Stedbols genommen werden. Ran nehme awer Solger, welche vorne fo jugefpist find, daß fie gera= be binlanglich große Locher fur die Pflangen machen. Die Bolger follen fo lang fenn, wie der Stiel des Grabicheites, bag ber Arbeiter fie ftebend in ben Boben foffen tann. Dben werden fie mit einer quergebenden Sandhabe verbunden, und unten werde in der Sobe, bis an welche die Spigen in die Erde eingeben follen, ebenfalls ein Querholy befoftiget, meldes bas au dienet die Stedbolger gufammen gu halten und gu bindern, daß fie nicht tiefer in die Erbe eingeben, als man munichet. Die Lange biefes Querbolges und ber Dbern Sandbabe foll gerade bie Entfernung ausdrucken,

pens ber Pflanzen ersparet wird. In der Zeit, in welcher die versesten Pflanzen einwurzeln und wieder antreiben, keimet auch der Samen: Man kann daher auch den Rapssamen in ein Feld bauen, welches dieses Jahr schon einmahl Früchte getragen hat, wenn es nur zur vorherigen Frucht recht gut gedünget wur-

be: Man trachte von solden Feldern die Früchte sobald als möglich abzubringen, sturze die Stoppeln,
rge sie nach einiger Beit, pflüge dann noch einmahl,
rge und sae dann den Raps = oder Repssamen aus.
Man trachte den Samen zu Ende July oder doch Ans
sangs August in die Erde zu bringen, weil der in
diesem Jahre schon einmahl abgeerndtete Acker doch schon
minder kräftig im Triebe ist. Der Stoppelsohl und
Rübsen wird dem Brachtoble im Ertrage selten gleich
kommen.

Bep ber Theuerung bes Dehls gewähret ber Rapsund ber Repsbau bem Landwirthe großen Bortheil, ungehindert sie nicht selten mißrathen, 3hr Mißrathen selbst ist nicht von gar nachtheiligem Ginfluse auf die Wirthschaft; Geht die Dehlsaat über Winter zu Grund; so kann in das gute und sette Feld jede Sommerfrucht mit belohnendem Erfolge gebauet werden : leidet der Raps oder der Reps erst in der Blathe großen Schaden z so kann der Acter zur Wintersaat hergerichtet werden. Wenn auch die Dehlsaat gut gerathen ist; so kann der Acter, nachdem er die nothige Beurbarung erhalten hat, gleich wieder zum Kornersruchtbaue benüget werden.

Achtes Hauptstück.

Von den Gewürz- und Arznengewächsen: Was man darunter verstehe. Es ist zu wünschen, daß unsere Gesundheit von den Erzeugnissen anderer Welttheile unabhängig gemacht werde. Peperony, Anis, Senf, Süßholz, Tabak, Hopsen und Saffran. Erfordernisse zum vortheilhaften Andaue dieser Feldsrüchte, ihre Behandlung und Benüsung.

Sewurzgewächst sind, welche man benütet um die Speisen und die Getranke wohlschmeckender zu machen, den Magen zu reizen und dadurch die Verdauung zu besserdern. Arznengewächste sind, welche die Gesundbeit des Korpers erhalten oder wieder herstellen sollen. Da der Anis, der Senf, der Tabak, der Hopsen und der Saffran als Gewürze und als Arznen gebraucht werden; so behandle ich diese Gewächse hier unter dieser doppelten Benennung zugleich mit dem Süßholze, und mit den Peperony.

Wir haben fehr viele heilfame Gewächfe, welche entweder in Garten angezogen oder wildwachsend angertroffen werden: Bon diefen ift hier die Rede nicht.

Die heutige Arzney = und Seilfunde nehmen viele ihrer bewährtesten Arzneymittel aus anderen Welttheis len: Die amerikanische Chinarinde (peruanische Winde), mehrere Gemachse der neuen Welt haben den Rang von

brenner und Effighandler pftegen ben turtifden Pfeffet ihren Erzeugniffen bepzusehen, um den Brandwein recht feurig, und den Estig recht scharf zu machen. Allein diese Beymischungen sind um so schällicher, je mehr solscher Pfeffer beygeseht worden ift. Wenn die reisen Peperony eingeerndtet und ausgeloset werden; so soll man sich jedesmal die Hande waschen, bewor man mis denselben in das Besicht oder gar in die Augen oder auf einen empfindlichen Theil des Korpers greifet.

Der indifche Pfeffer, (Piper) welchen man in ben Raufmannsgewolbern taufet, ift feine einheimifche Brucht; er ift die Brucht bes Pfefferftrauches. Det Pfefferstrauch wird in Oftindien, vorzuglich in den chemaligen bollandifden Befigungen dafelbft, febr forgfaltig, wie ber uns der Weinftoch gepflanget, und meis fens durch Abfenter fortgepflanget, welche im britten Sabre ju tragen anfangen. Die Blatter haben einen fare ten Geruch, die Blutben find weiß, und nach denfelben ente fteben 6 bis 8 Boll lange Trauben, in welchen die Beere, bie Pfeffeetorner fiben, welche anfangs grun, ber ibret Reife aber roth find: fic werden aber nicht alle augleich reif, und es befinden fic an ber namlichen Eraube ges wohnlich grune und rothe Beere. Beil aber die reifen balb abfallen, fo werden fie alle abgepfludet, fo balb die meiften Beeren roth find; bann aber fondert man Die grunen von den ausgezeitigten ab. Die ausgezeis tigten Rorner werben gewohnlich in Scemaffer eingeweicht, durch Bafden und Reiben bon ber rothen Saut befrepet, und fobin getrodnet. Diefe Rorner find ber meife Dfeffer, welcher minder icarf und bigig ift. Die unreifen Rorner trodnet man gleich nach ber Ernote an der Sonne, damit fie nicht anlaufen; burch diefes Erodnen forumpfen fie aufammen, werden runglich und fowars; und dieß ift der gemeine fcwarze Pfeffer. Wegen feiner Scharfe und Bittere balt man ben Pfeffer fir ein gutes Mittel jur Betdauung fetter, fobleimiger,

fcwerer Speisen. Für die Someine, und vielleicht auch für andere Thiere wirket er wie ein Gift. In grofferer Menge genommen, ift er wohl auch dem Men-

fchen schadlich.

Für den indischen Pfeffer geben aus der bstreischischen Monarchie jahrlich wohl mehr als eine Million Gulden aus dem Lande. In der Medizin ist er ganz entbehrlich: als Gewürz wird er in den Rüchen der Vornehmen wenig mehr gebrauchet. Der mahrische Pfeffer hat ganz das Bittere und Sipende des indischen Pfeffers: nur das aroma des letteren mangelt ihm. Da jesdoch das gemeine Volk dieses aroma nicht vermiffet; so scheinet es, daß der indische Pfeffer ganz entbehrlich sep, und zur Ersparung der groffen Geldsumme, die er Jahrlich dem Lande kostet, ausser Handel gesehet werden konnte!

Der Unis (Uneis, Anisum Pimpinella) geboret ju bem Befdlechte ber Dimpinelle (Bibernell); er wird bep uns, vornehmlich in einigen Begenden Poblens auf dem Relde in ziemlicher Menge angebauet. Er wird entweder in die Brache oder in das Commerfeld gefdet. Er fordert einen trodenen, lodern, frafe tigen, reinen Boden, welcher im Berbfte guvor ein oder zwenmal gepfluget, und wenn es nothig ift, auch gedunget wird. 3m grubjahre, fo bald ber Schnee abgethauet und die Erde troden ift, wird ber Samen bunn, nur mit 2 oder 3 Fingern, ausgestreuet nnd ein-Man pfleget ben Unis fogar nicht felten auf die im Berbfte gut zugerichteten Gelder im Merg, ober im April uber ben Schnee auszusaen; wie ber Schnee abthauet, erreichet der Samen die Erde, und bereitet fich in der Feuchte jum balden Reimen vor. Go bald bann ber Boden abgetrodnet ift, wird er mit ber Ege, gewohnlich mit der eifernen Ege überfahren, um den Samen mit Erde ju bedecken. Rachdem der Anis quie gegangen ift, wird er vom Unfraute gereiniget und geidten. Das Idten wird brev auch viermal vorgenommen. fo oft fich unter ben Pflangen viel Unfraut zeiget. Re fpater bas Saten gefcheben muß, je vorfichtiger foll es gefdeben um die Stengel bes Anis nicht au gerfni= Bepm erften oder zwepten Raten tonnen Die gu bick ftebenden Bflangen mit ausgezogen werden; fo daß eine Pflange von der andern etwa Sandbreit entfernt An den Spigen der Stengel erscheinen im Juny oder im July weiße Blumen in Dolben, duf melde die Samentorner folgen, beren gewohnlich 2 und 2 mit ber flachen Seite aneinander in einer Sulfe liegen. der Bluthe ift ber Unis am empfindlichften. warme Witterung ift ibm in ber Blutbezeit am qu= traalichften. Bu biefer Beit wird er auch oft von Infeften befallen. Benn die Stengel gelb und bie Samentorner nicht mehr mildicht find, gewohnlich Ende Auauft oder im September wird der Anis behutfam geraufet, entweder auf dem Felde oder ju Saufe an einem luftigen Orte getrodnet, bann gebrofchen und gereiniget. Dach ber Ernote bes Anis fann bas Relb noch im namlichen Berbfte ober boch im folgenden Rrubjabre mit andern Rruchten angebauet werden.

Die Samenkörner sind der Gegenstand des Ansbaues dieses Gewächses: sie haben einen suslichen geswürzhaften Geschmad; man erhalt daraus wesentliches und settes Dehl, obschon letteres nur in einer geringen Menge, daß das Gewächs deswegen zum Anbauen empsohlen zu werden nicht verdienet: sie werden von vieslen unter das Brod, Semmeln, unter andere Speisen gemischet, Brandwein und Rosolie darüber abgezogen, um sie schmachafter zu machen. In der Medizin wird der Anis in mancherley Krantbeiten benübet.

Der Senf (Sinapis), ift ben uns einheimifch; er wird in manchen Gegenden wildwachsend angetrofen. Wir haben darum wilden und angebauten Senf. Der wilde wird nicht geachtet. Der ange-

baute Genf ift nach der Farbe feiner Samenkörner schwarz oder weiß. Die Samenkörner des schwarzgen Senfes sind dunkelroth, und die weißen blasgelb. Der weiße Senf wird am meisten angebauet und geachtet.

Die Fortpflanzung des Senfes geschieht durch Samen, welcher im Fruhjahre nach beendigter hafersaat ausgesat, und im Sommer mit oder bald nach dem hafer zeitig wird. Die Pflanze bringet einen 2 bis 3 Schuhe hohen hauptstengel, mit mehrern Rebentrickben hervor; an der Spipe der Stengel entstehen gelbe Blumen, aus welchen kleine Schotten hervortretten, in denen der Samen, der Gegenstand des Senfbaues, eins

gefchloffen liegt.

Der Grund ju bem Genfe foll rein, loder, nicht naß und fraftig fenn, und eine fonnigte Lage baben. Re beffer ber Grund ift, je reicher wird bie Erndte ausfallen: ein matter Grund foll gedunget merden: ift ber Ader aber von einer vorbergegangenen Dungung noch Praftia; fo ift eine neue Dungung nicht nothia: Der Senf tann daber mit gutem Erfolge nach andern Relde fruchten in das Commerfeld gebauet werden. abaearbeiteten Reuriffen und in abgelaffenen Teichen bringet er reiche Erndten. Der Grund ift im Berbfte gu pflugen und in ber rauben gurche uber Binter liegen gu laffen: im Frubjahre ift bas zweptemabl zu pfinaen: wo es notbig ift, und nicht icon im Berbfte gefcheben ware, ift jest furger Dunger mit in die Erbe au brinben. Rach einiger Beit ift ber Ader ju egen. der Saat wird ber Grund gepfluget, ber Samen, fo gleich es thunlich ift, ausgefact und eingeeget. bas Unfraut fart uber Sand nehmen; fo wurden die jungen Genfoftangen geidten merben muffen : Auf einem gut gubereiteten Ader aber brauchet der Genf von feie nem Anbaue bis gur Grndte feine weitere Dflege mebr. Wenn die Samenforner ausgebildet und nicht mehr mildicht find, wird geerndtet: Man ichneidet die Genfe

stengel mit den Samenschotten ab, last sie Abertrockenen, bindet sie auf um sie nach haus zu bringen, wo sie gedroschen, und die Samenkörner durch Wersen und Winden gereiniget werden. Auf einem lustigen Boden ausgeschüttet, in den ersten Monaten ofter umgeschauselt bis sie ausgetrocknet sind, erhalten sich die Samenkörner viele Jahre zur Aussaat tauglich. Einer meiner Bekannten hat sechsjährigen Samen mit gutem Ersolge ausgesäet. Auf ein Joch Acker werden & bis & Mehen guter Samen hinreichend seyn. Auf gutem Grunde trägt der Senf reichliche Früchte: Bon 4 Wegen Aussaat kann man hier unter günstiger Witterung 4 und mehr Mehen Körner einerndten.

Die garten jungen Genfblatter werben unter bem Salate gegeffen. Das Rindvieb und die Schafe freffen den grunen Genf gerne : in einigen Begenden Enge lands werden beswegen gange Relber gur Biebmeibe bamit augebauet. Die Samenforner haben einen fharfen bitterlichen Befchmad; fie werden fur febr gefund gebalten : fie werben germablen als Genfmehl mit Doft gesotten, gum Rindfleifche, ju Burften, ju andern Speifen genoffen. Bu Rrems in M. Deftreich mird viel Genf mit Traubenmoft eingefotten, und weit ins Inland und Austand verfendet : der Rremferfenf ift febr be-Bannt ; obidon er nicht ju Rrems, fondern theils in jener Begend, meiftens aber in Bobmen, in Dabren und in Ungaru gebauet, von den Rremfern aufgefaufet und eine. gefotten wird. Der zubereitete Genf beforbert ble Berdauung, lofet die gaben Gafte auf, und wird ben Geefahrten als ein febr wirkfames Mittel wider ben Scharboct febr gefchaget. Das Genfmehl wird außerlich als ein Reismittel ju Umfoldgen gebrauchet. Die Sorner, porzüglich jene des weißen Genfes, haben noch eine febr fcabbare Eigenschaft, welche ju wenig befannt ift: weil man in diefer Sinfict den Genf nirgends anbauct. Sie find febr oblreich; bas baraus gewonnene fette

Dehl hat wenig von dem scharfen Geschmade der Samenkörner an sich; indem diese Scharse meistens in den Trebern und Dehlkuchen gurud bleibet. Zum Brennen und zu andern Gewerdsgebrauche ist dieses Dehl sehr brauchbar. Auch distillirtes Dehl kann daraus erhalten werden, welches jedoch den scharsen Geschmade benbehalt. Die Japaner brennen meistens Genfsamenschl. Da der Senf zeitlich im Sommer reif wird, und damals noch Zeit übrig bleibet das Feld umzusbrechen und für den Wintersruchtau herzurichten: so könnte der Senf als Borbenüsung der Brache ausgessätet werden.

Das suße Holz (Sußholz Glyzirrhiza) ift eine ausdauernde Pflanze mit holzigten sußen Wurzeln, von welchen die ganze Pflanze den Ramen erbalten hat: eigentlich aber sind nur die Wurzeln das suße Holz und der Gegenstand der Anpflanzung dieses Gewächses. Die Wurzeln sind saserich und zähe, auswendig braungelb, inwendig hellgelb; sie enthalten einen sußlichen Sast. Ist dieser Sast durch Aduen, Rochen oder Pressen heraus gebracht; so sind die zurud gebliebenen holzigten Fasern nicht mehr suß, viels

mehr bitterlich.

Die Pflanze liebet eine sonige Lage und gedeis bet hier besser als im Schatten; sie hat eine starke Herzwurzel, aus welcher mehrere starkere und schwaschere Seitenwurzeln ausgehen. In einem ihrer Natur angemessenen, tief lockeren Boden geht die herzwurzel saft senkrecht in die Erde; sie wird 4 bis 6 Schuhe lang und mehr als Daumensdick. Kommt sie in der Erde auf eine undurchdringliche sesse Erdart an; so wendet sie sich seitwerts oder höret gar auf zu wachsen. Stößt sie in der Erde auf Wasser; so saulet sie und das Gewächs geht ganz ein. Da die starken herzwurzzeln das meiste süße holz liesern; da sie um so länger und dieser werden, je lockerer und krästiger der Grund

ist: so sieht jedermann ein, daß der diesem Sewachse angemessenfte Grund Lehm, sandiger Lehm, oder eine andere lockere, trockene, kraftige Erdart seine. Je tiefer hinab der Grund locker ist, je langer und starker wers den die Wurzeln. Fester Thon und nasse oder Moorsgrunde schicken sich zum Sushbolzbaue nicht; außer man hatte zuvor die erstern durch Bearbeitung und Bermisschung mit einer entgegen gesehten Erdart gelockert; und die leptern, so tief die Wurzeln eindringen, trocken gelegt.

Um den feften Thon jum Gusholzbaue vorzubereis ten, ift es nicht genug ibn umzugraben, ober gut gu pflugen und ju bungen. Da bas Bemachs mehrere Jahre in der Erbe bleibet; fo verwefet der Dunger, der Thon wird burch feine eigene Schwere, burch Regen und Schnee wieder feft, und bindert den Machethum ber Wurgeln. Der Thon muß rigolt; daß beißt, auf 2 bis 3 Soube tief umgegraben und daben mit Sand oder fleinen Steinchen gut permifchet werden. Der bem Sußbolze mehr angemeffene Lebm, fandige fcmarge ober andere loctere Boben, foll Spatenflich tief umgegraben ober gut gepfluget werden. Je tiefer Die Erde aufgelodert wird, je beffer : wer alfo auch biefen Grund rigolet, wird feine Bemubung burch ben gefdwindern Bachsthum langerer und ftarferer Burgeln belohnet finden. Aft ber Boben nicht an fic noch fraftig; fo foll er gedunget werden. Der Dunger ift aber benm Rigolen nicht unten einzulegen; weil er gu tief in die Erde fame: auffer man batte fo viel Dunger um den gangen aufgeloderten Boben oben und unten burchdungen ju fonnen. Allein biefes wurde vielen au koftspielig werden, und ift auch nicht nothig: weil benm Rigolen ohnehin die zuvor oben gelegene gute Erde großtentheils in die Tiefe ju liegen tommt, fomit nur die Dberflache, in welcher die Burgeln bie erfte Beit ihres

Lebens gubringen und Rrafte fammeln muffen, eine gute Dungung nothig bat.

Unfere Landleute, die fich mit bem Sußholzbaue abgeben, dungen zu neuen Anpflanzungen wohl gar nicht; so wenig als fie den Grund dazu rigolen: fie nehmen sich nicht einmal die Muhe den Grund umzugraben und zu pflugen; sondern sie machen nur gleich Graben oder Löcher, in welche sie die Sestinge einlegen, und das suße holz ohne fernere Pflege bis zum Ausgraben, somit bis zur Erndte der Wurzeln sich selbst überlassen. Allein daraus folget noch nicht, daß die von mir empsohlene Vorbereitung nicht sehr nühlich sepn wurde.

Das Cushola tann wie jebes andere Gemachs burd reifen Samen fortgepflanget werden , welchen man im Frubjahre auf ein gut gubereitetes Bect ausfact, 1 bis 2 Bolle burch ben Rechen mit Erde bedecket, Die jungen Pflanzen über Commer jatet und im folgenden Frubjahre verfetet. Die Fortpflanzung durch Camen verdienet bort empfohlen ju werden, wo man frifche Burgeltriebe in der Rabe nicht baben tann : indem der fleine Samen leicht verschickbar und langer baltbar ift. Bey uns aber wird ber Samen nicht angebauet, auch fonft nicht geachtet oder benupet: weil daraus erft einige Rabre fodter farte brauchbare Burgeln entfichen. Fortpflanzung geschieht ben uns allgemein nur burch Burgeltriebe: Bogu jene etwa 4 bis & Bolle lange Geitenwurzeln genommen werden, welche burchaus gefund und mit ben meiften Augen verfeben find. Man tann Die Burgelfriebe im grubjahre wie im Berbfte einlegen. Allein die alten Wurgeln, von welchen man die Scha linge abnimmt, werden im Berbfte ausgegraben, und man mußte die Geslinge uber Winter in die Erbe einfolagen, oder fonft mo gut aufbewahren: benn im Frubjahre wird ber alte Stod im Wachsthume aufgehalten; indem man ibm jest einen Theil feiner Wurgeln

benimmt: barum werden neue Cuffvlgpflangungen faft in.mer nur im Berbite angelegt.

Einige machen über den ganzen dazu bestimmten Grund Spatenstich tiefe Grabchen, wie man zur Anslage eines Weingartens die Kraften machet: darein lesgen sie die Wurzeltriebe bey 2 Schube von einander entsfernt so ein, daß der größte Theil jeder Seswurzel magrecht über den Boden des Grabens liegt, und nur das obere dickere Ende mit auswerts gerichteten Augen einen Fingerlang an einer Wand des Grabens aufrecht siehet: In dieser Stellung werden sie mit Erde ganz zusgedecket. Andere machen in der Entsernung von 2 Schushen nur hinlanglich tiese und breite Locher, in welche sie Wurzeltriebe schräge einlegen, und mit Erde zusbecken.

Wie die Burgeltriebe in ber Erde liegen; fo mache fen aus den guten Augen Wurgeln und Pflangen empor. Das erfte Sabr find die neuen Wurgeln noch fcmach; darum bleibt auch der Stengel fur; und fcmach. Die Wurgeln von Jahr ju Jahr in ber Erde fidrter merben, werden auch die Stengel jahrlich langer und farfer: Gie erreichen eine Sobe von 5 und mehr Schuben und werden Ringerdid. Das Rindvieb und die Schafe lieben die garten grunen, auch gedorrten Stengel und Blatter; fo lange fie noch nicht ju fart und holgig find: Affein man foll bie Stengel und Blatter grun nicht abnehmen; meil fonft die Wurgeln im Wachsthume guruck bleiben, oder davon gar eingeben. Man rottet das Cusholy badurd aus, indem man feine jungen Stengel ofter abbricht, und badurch die Wurzeln in der Erde todtet. Jedes Jahr im Berbfie verwelfen die Stengel, fterben ab, im Fruhjahre folagen die Burgelu von neuem aus, und bringen einen neuen, gewohnlich bobern und ftarfern Stengel bervor. Die verwelften Stengel werden im Spatherbfte ober zeitlich im Stubjabre, bevor die Begetation lebbaft wird, oberhalb

bes Stockes, ohne biefen zu verlegen, bep der Erbe abgeschnitten und zum Brennen verwendet. Die ersten Jahre blühen die Gußholzstengel nicht: erst im dritten oder vierten Jahre nach ihrer Anpflanzung, wenn die Wurzeln schon stark sind, bringen sie rothe Blüthen hervor, welche Traubenweis bepsammen sigen, und an einem gemeinschaftlichen Fruchtstiele mehrere, nicht sels 12 braunrothliche Schotten hinterlassen, in deren jeder 2 bis 4 kleine, braune, linsensormige Samenkoruchen sich befinden, welche im herbste reif werden.

Das aus den Burgeltrieben gewachfene Sufbolg wird ben uns vor dem dritten Jahre nicht aus der Erde genommen. In einem guten Boden werden die Wurgein jahrlich ftarfer i darum laffen fie manche g bis 7 Sabre in der Erde, wodurch fich ber Ertrag an Wurgeln vermehret. Indeffen ift auf gutem Grunde ben eis ner neuen Anlage das ste oder ote, ben einer altern An-Tage bas pollendete dritte oder vierte Sabr die befte Beit gur Erndte: weil jest die Burgeln im beften Gafte und am fraftigften find. Die Dide der Wurgeln nimmt gwar bis in das fiebente oder achte Jahr gu : allein fie find dann nicht mehr fo faftig und fo brauchbar; das alte Bolg wird oft fledig und brandig , vertrodnet que lett gar, und wird dadurch unbrauchbar. 3m Berbfte, wenn die Stengel verwelten, gewohnlich Ende September oder Anfangs Oftober werden die binlanglich ftarten Burgeln ausgegraben. Da die Sauptwurzeln febr tief in die Erde geben; fo ift das Ausgraben berfelben eine fcmere'Arbeit. Diefe Arbeit wird erleichtert, wenn man eine gute Witterung mablet, und an einer Geite gu graben anfangt; bier einen fo tiefen Graben machet, als es nothig ift die Burgeln beraus ju bringen; fobin im Weiteraraben immer die Erde in den nachften Gras ben einwirft; diefen damit jumachet, und einen neuen Graben erofnet, um auch aus biefem die Wurgeln berausnehmen ju tonnen. Dadurch wird der Grund recht

tief aufgelodert und rigolet: weil man aber dem ohngeachtet nicht alle Wurzelstüde mit herausbringet; so treisben die zurud gebliebenen im Frühjahre in der lodern Erde wieder aufs neue aus, und man kann ohne weitere Anpflanzung, ober sonstige Pflege nach 3 Jahren die Wurzelerndte wiederhohlen. Um dessen noch gewisser zu sepn, steden die Landleute bepm Ausgraben die kleinen dunnen, ohnehin nicht verkausbaren Wurzeln Spatenstich tief gleich wieder in die lodere Erde ein.

Theils weil das Suspholz ftark um fich muchert, theils weil das Ausgraben deffelben dem Weinstode nicht zuträglich ist; foll man es in Weingarten nicht anpflanzen. Jene, welche es gethan haben, trachten daffelbe jest, über die Nachtheile belehrt, wieder auszurotten.

Die erften 2 Sabre nach ber Anpflangung tonnen Die weiten Bwifdenraume jum Anbque anderer gruchte benübet werden; weil fie von den noch fcmachen Stengeln des Sugholges nicht ausgefüllet werden; und bamit man den Grund gur Ausrottung bes Unfrautes nicht umfouft bearbeiten muffe. Man pfleget barauf Daps, Rifolen, Rraut, Robl und andere behadte Rruchte gu pflapzen. Das namliche gefchieht nach bem Ausgraben ber Wurgeln; weil anch jest die neuen Stamme bas erfte Jahr nicht den gangen Grund einnehmen. Diefe Zwischenfrlichte gut gedeiben, wird ber Grund auf der Dberflache gedunget. Das fube Solg felbft pflegen Die Landleute gar nicht ju bungen, auch über Winter mit Mift nicht zu bededen. Wenn die Gusbolavflanjung durch 2 oder 3 Jahre verffartet ift; fo nimmt fie, wie ein junger Waldmais, ben gangen Grund ein; und es fann bann eine Bwifdenpflanzung anderer Bruchte nicht wohl mehr flatt haben. Es wird aber auch dann . das Sufhola über Sommer gewohnlich gar nicht bearbeitet.

Benm Ausgraben ber Wurgeln werben die jungen etwa Spannelangen Wurgeltriebe, welche gefund find,

und die meisten gesunden Augen haben, als Setlinge zu neuen Aupstanzungen abgesondert. Gewöhnlich sind im herbste an diesen jungen Wurzeln die Augen schon angeschwollen, und zum Austreiben bereit. Die Setzlinge werden aus der alten Anpstanzung unmittelbar in die neue Anlage übertragen und eingeleget. Rann diezses nicht gleich geschehen; so muß man durch Sinschlagen in die Erde, oder durch Bedeckung und Ausbewahrung an einem seuchten, der Sonne und der Auglust nicht ausgesetzen Orte Sorge tragen, daß sie nicht austrocknen, somit zur Anpstanzung nicht untauglich werden. Diese Sorgsalt muß man bepm Versenden derselben versdoppeln.

Indem das Sußholz feine meiste Rahrung tief aus der Erde heraus hohlet; so kann der Grund, den man nach dem Ausgraben der Wurzeln zum Sußholz-baue nicht mehr verwenden will, ohne Anstand zum Ansbaue anderer Früchte hergerichtet werden, welche auf einem durch das lette Ausgraben tief gelockerten Grun-

de recht gut gerathen.

Das Sußholz wird ben uns vorzuglich auf der fürstlich Dietrichsteinischen herrschaft Rikolsburg in Mahren, befonders in den zu dieser herrschaft gehörigen Ortschaften Paubram, Poppis und Pulgram im Großen angepflanzet. Die Landleute sind hier sehr wohlbabend: denn nebst dem Getreid = und Weinbaue verschaffet ihnen das Sußholz eine um so höhere Einnahme, weil dasselbe durch Durre und Wetterschlag nicht leidet. Wo das Sußholz einmal recht eingewurzelt ist, kann man es nur schwer wieder ausrotten; indem aus jedem in der Erde bleibenden Wurzelstücke eine neue Pflanze auswächst.

Das fife holy wird in der Medizin fehr fart gebrauchet, ausgekauet oder als Thee gefotten genommen, und andern Arznepen bepgefeset um fie wohlschmedender ju machen: man bereitet daraus Sprup und Safte:

Der baraus verfertigte Liquirisenfaft (Extractus Liquiritiae) ift in ber Armepfunde febr gefchabet. wegen ift die Rachfrage um Gufbolg febr ftart, ftarfer als fie bis jest burch die inlandifche Erzeugung nicht befriedigt murbe; daß daber noch fremdes Gußbolg ein= geführet wird. Das fremde fuße Bolg bat vor unferm einheimifden gar feinen Borgug : vielmehr tommen bie auslandifden Gubbolger gewohnlich bumpfig und foimmlich an uns; ba wir bingegen unfer Erzeugnis immer frifd und beffer ben Sanden baben. Gebr leicht und febr nublich tann im Inlande fo viel und mehr Gusbolg erzeuget werden, als wir brauchen, ohne andern Bedurfniffen baburch im mindeften Abbruch gu dan. Die viel bde Blede giebt es nicht faft allenthalben, melde mit einem fo nuslichen, fo wenig Pflege fordernden Bewachfe gegieret werben tonnten ? Auf vielen Landgegenden baben die Landleute Mangel an Sols. Gemeinden und einzelne Landleute baben bier nicht felten große Deden, welche aus einer tieflockeren Erdart Wenn diefe Landleute Gußbolg anpflangten; fo wurden fie durch die jahrlich abdorrenden Stengel ibren Solzmangel vermindern, und fich gugleich eine neue Einnahme begrunden. Diefe Ginnabme ift febr betrachtlich. Auf der Berrichaft Rifolsburg ift es nicht felten, bag nach einer gjabrigen Anpflangung auf einem Joche bis 32 Benten Gußholzwurzeln ausgegraben werben , welche von der Erde gereiniget , abgetrodnet , an einem trockenen Orte fich mehrere Jahre aufbewahren laffen; und bey ber Theuerung diefes Produttes einen fehr boben Beldertrag einbringen. Rechnet man bagu, daß eine einmal eingewurzelte Anpflangung feinen Gamen, fast gar feine Pflege brauchet, und bag in Solsarmen Begenden die jahrliche Bolgerndte ber Stengel auch von großem Werthe ift; fo finde ich mich bewogen, ben Landleuten in Bolgarmen Gegenben Diefes Gemachs gur Anpflaugung gu empfehlen; burd welches fie, felbft

ben einem burch die vermehrte Erzengniß herabgefehten Preife, mit geringer Muhe und Aufwand ihre Deben recht gut benühen tonnten.

Bu Rafpach und ju Reging, wo man zuvor gar nicht wußte, woher bas Sußholz tame, habe ich einste

weilen davon eine fleine Anpflangung gemacht.

Tabak (Zobak, Herba Nicotiana). Ben uns werden davon zwey Arten gebauet: langblatsteriger, und rundblatteriger. Bwifchen diefen benden Arten giebt es manche Abarten, welche die Verschiedenheit des Bodens, des Klima und der Kultur hervorbringen.

Bede Art von Labat forbert einen recht fraftigen reinen nicht naffen Boben, und eine fonnige La-Die Landleute mablen dazu gerne farte Thalgrunde, wenn fie auch etwas feucht, nur nicht nas find: diefe bungen und bearbeiten fie gut, bauen 2 auch amal nach einander Tabat barein, halten bann ein oder zwen Sabre brach, und pflanzen fobin wieder Zabat. Wiedmet man dazu Reuriffe; fo milffen fie auvor aut abgearbeitet worden, und ber Rafen abge-Soon langer in ber Rultur befindliche faulet fenn: Grinde, wenn fie nicht an fich wecht fraftig find, muffen gut, ftarter als ju Baiben gedunget werden. Der Ader wird im Berbfte entweder umgegraben, oder fo tief als thunlich aufgepfluget, daben der Dunger mit in die Erde gebracht, und in ber rauben gurche aber Winter liegen gelaffen. 3m Frubjahre wird das Amentemal gepfluget, nach einiger Beit geeget, und fo= mit der Grund jur Anpflanzung bergerichtet.

Der Samen wird im Berbste zur namlichen Beit, wenn man andere Winterfruchte anbauet, auf ein gut zubereitetes Ader-oder Gartenbeet ausgesacht, eingeeget oder eingerechet. In jenen Begenoen, deren Winter sehr ftreng und unbeständig ift, ift es rathsam, den Samen erst zeitlich im Fruhjahre auf ein Mistbeet aus-

aufden. Wenn die Pflangen im Fruhjahre etwa Fingerlang find, gewohnlich im Dap, werden fie auf bas für fie gubereitete Reld verfepet; mogu man jedesmabl Die großten und iconften Pflangen ausgiehet; befonders wenn die Anpflanzung mehrere Tage banert, und Die fcmadern Pflanzen inzwifden fich noch beffer auswachfen tonnen. Man febet die Pflangen gerne in gerade Reiben, fo weit auseinander, daß man gwifchen denfelben die mothigen Arbeiten vornehmen fonne. biefe geraden Reiben gu treffen, tann man fie mit einer Schnur, oder mit einem Rechen, beffen 2 oder a Babne fo meit auseinander fteben, als 2 oder 3 Reiben auseinander fommen follen, angeichnen. Indeffen die Land= leute find um das Treffen der geraden Reiben nicht febr anaftlich; fie richten fic baben bloß nach dem Augenmaße. Die Pflangen werden mit einem Stecholze oder mit den Ringern eingefebet, wie Die Rraut = oder andere Bep trodener Beit ift es gut die neuen Geblinge in den Abend = oder Morgenftunden ju begies Ben : damit fie ficherer und gefdwinder einwurzeln : murgelt eine oder die andere Pflange nicht ein; fo ift ibr Dlas ohne Auffdub mit einer neuen au befesen. Mus jeder Pflange machft gur ein Stamm bervor, welcher pon unten bis oben binauf auf allen Seiten mit Blattern befeget ift, und an der Spige feine Blutben, Bwitterblumen mit funf Staubfaben und einem Staubweg bervorbringet, die ben Samen erzeugen. tem Grunde werden die Tabalftengel bober als Mannsboch und Ringerdick, ihre untern Blatter, befonders ben ber lanablatterigen Art mehr als Coub lang. Da Diefe Blatter ber Sauptgegenftand bes Labatbaues find. und ben der Bearbeitung des Beldes nicht verlenet werden follen ; fo find die Pflangen um fo weiter auseinander gu feben, je beffer ber Boden ift: 1 bis 2 Schube wird nicht au weit und nicht zu eng fenn. Go balb in ben Swifdenraumen bas Unfraut über Sand nimmt, muß baffelbe

ausgejdten, oder beffer ausgehauen werden, um zugleich den Grund zu lockern; woben gut acht zu geben ist die Blatter nicht zu verleben, indem start beschädigte Blatter zum Ausschuß gehören. Wenn die Tabakstengel beffer in die Hohe kommen, lassen sie kein neues Unstraut mehr auswachsen. Die untern Blatter sind an jedem Stengel die größten, aber auch die am mindessten geachteten. Je hoher am Stengel hinauf, je kleisner; aber auch je schähdarer werden dieselben.

Wenn fic bie Blutbelnofven zeigen, und noch bepor die Bluthe fich entwickelt, brechen die meiften Zabafpflanger die Girfel der Stengel mit den Blutbefnofpen ab : fie laffen nur die iconften und fo piele Stengel unverlett fteben, als fie jum Bieberanbaue Samen nothig ju baben meinen. Gie wollen durch bas Ausbrechen bes Bergtriebes, und indem fie badurch die Blutbe verbindern, ben Stengel gwingen, feine gange Rraft den Blattern gugumenden. Die Blatter Diefer abaeaipfelten Stengel werden etwas groffer, als jene ber Somenpflangen : Allein ba ber Samen auch ein nothwendiges Produkt ift, welches nicht jabrlich gleich aut gerath, und boch burch ein paar Rabre fich brauchbar erhalten laft; und da der Samen gu Dehl verwendet werden tann: fo tonnte bas Abgivfeln auch unterbleiben.

Bwischen den Blattern aus ihren Blattwinkeln kommen über Sommer nicht selten neue Blattriebe hervor, welche einige Bolle lang werden: man nennet sie Sauger oder Rauber, weil sie den hauptblattern die Nahrung aussaugen und rauben; auch Geister fie werden ausgebrochen, wenn sie ein paar Bolle lang sind; eine Berrichtung welche geigen heißet: man kann die Geiger wohl auch verwenden; aber sie liesfern nur die schlechteste Sorte Labak.

Wenn die Witterung gunftig war; fo fangen gu Ende August oder Anfangs September die Labates

blatter an ju zeitigen: bas beift, fie werben gelba braun, und bereiten fich wie die Blatter anderer Bemachfe jum Abfallen. Den Beitpunkt des felbstigen Abfallens martet man nicht ab; fondern wie die Blatter gelblich werden, bricht man fie ab. Die Beitis gung der Blatter fangt von unten aufwarts an: Die unterften Blatter werden eber gelb, als die obern. muffen daber auch fruber eingefammelt werden: befonders, da man fie ohnebin nicht miteinander vermenget; fondern wenigstens zwen Gorten daraus machet, welche im Preife febr verschieden find. Die un= tern Blatter fo weit am Stengel berauf, als man es gut findet, machen die geringere Gorte, oder Salbgut: Die obern Blatter, bis auf die oberften fleinften Rronenblatter, welche neben den Bluthen fteben gelaffen werden, um dem Samen ben der Auszeitigung gu Dienen, find das mabre But, welches auf den Dart. ten porguglich gefuchet und theuer bezahlet wird.

Man wablet gur Erndte trodene Witteruna, und nimmt die gelben Blatter ab, wenn fein Thau fich darauf befindet. Dan muß die nothige Angabl Arbeitsleute anftellen, damit die Blatter am Stengel por Beendigung der Ginfammlung nicht verwelten. Reder Arbeiter bricht, mit der Borficht den Stengel und Die noch grunen Blatter nicht zu verleten, Die gelben Blatter ab, und leget fie ordentlich mit ber namlichen Seite ein Blatt auf bas andere. Die noch grunen Blatter werden auf die namliche Art nachgeernde tet, wenn fie geitig geworden find. Ware aber ein Theil der Blatter noch fpat im Berbite grun, daß fcon taglich Rachtreife zu beforgen find; fo marte man mit dem Abnehmen berfelben nicht langer: benn fo bald die Blatter von dem Reife verbrannt find, taugen fie nicht mehr: Diefe ungeitigen Blatter vermenge man jedoch mit den geitigen nicht; weil fie nur eine folechtere Gorte Tabat geben. Die abgenominenen Blatter werben ju Saus auf einem trockenen luftie gen Orte im Schatten in nicht gar ju große Saufen niedergelegt, und fo bald als moglich Leute angestellet. welche diefelben jum Erocenen an Bindfaden jufammen Bu diefer Arbeit tonnen auch Rinder abgerichtet merden. Rede Derfon nimmt einen Dad ordendich aufammengelegter Blatter auf den Schoos ober por fich. faffet ein Blatt nach dem andern in die eine Sand, flicht mit der andern eine Padnadel, in welcher ein ftarter Zaden eingefadelt ift, durch eine mittere Blattribbe burch, bamit die angefadeten Blatter im Gleichgewichte fepen. Die Blatter werden, wie fie proente lich gelegen find, auch ordentlich angefadet, baß fie alle nach der namlichen Seite bangen; man giebt baben Acht, daß fie nicht verletet werden, oder rudmarts über ben Raden nicht wieder binab fallen. Ben diefer Berrichtung fuche man die icabbaften Blatter aus, und lege fie als Ausschuß befonders, um fie abgefondert anaufaben, und gu trodnen. Die angefadeten Blatter merden fodann jum Erodnen aufgebanget. Dagu muß ein ichattiger Ort gewählet werden, mo die Blatter von der Luft binlanglich überzogen werden tonnen, der Regen aber abgebalten ift. Die Landleute bangen fie entweder auf luftigen Bausboden, oder vor ihren Baufeen unter dem Dachvorfprunge frey auf, wie man auch Den turfifden Baiben aufzubangen pfleget. Die erften 3 oder 4 Tage ichiebet und banget man bie Blatter giemlich eng gusammen, bamit fie fcwipen, und bavon pollends gelb werden. Ronnte man nicht geitlich gum Anfaden tommen, und baben die Blatter icon aupor gefdwiset; fo ift diefes enge Bufammenbangen nicht mehr nothig. Wenn das Schwigen vorüber ift, werden die Blatter fo auseinander gehanget, daß die Luft fie gut Durchftreichen tann. Go lange Die Blatter nicht gientlich ausgetrodnet find, muß man taglich nachfeben, bas fie nicht an einem Orte ju eng jufammen tommen,

und bavon foimmlig werben. Sind fie aber einmahl welf, baber größtentheils ausgetrodnet; fo tann man

fie rubig in der Luft bangen laffen.

Der Tabaf foll nicht gedorret, fondern nur an der Luft getrodnet merden: barum fetet man ibn ber Sonne nicht aus. Das Austrodnen brauchet nach Bericbiebenbeit bes Ortes, ber mehr ober weniger trodenen Witterung langere ober furgere Beit, last fich baber auf einen Zag voraus nicht bestimmen. Wenn auch die Blattffiele, und die Ribben der Blatter gut ausgetrochnet find. bann ift das Trodinen vollendet. Die Blatter find nun pertaufbares But : fie merben entweder gleich ben Sans pertaufet, oder jum Berfenden auf ben Martt eingepadet. Sie werden abgenommen, in ordentliche Bal-Ien anfammen gelegt und fest gebunden. Beom Daden werden die Spisen der Blatter einwarts, Die Stiele aber auswarts geleget; bamit biefe, falls fie boch nicht pollftanbig ausgetrodnet maren, an ber Luft noch trodmen fonnen.

Bon den getrockneten Blattern werden die fetten und fraftigsten gewöhnlich jum Schnupftabak verwensbet, und dazu, nach erhaltener Beige, zu Stanb gerieben, gemahlen oder gestampst und gesiebet. Die übrisgen Blatter werden gebeiget, und entweder in Blattern oder zusammengesponnen als Rauchtabak verkauset. Biezle der gemeinen Tabakerzeuger rauchen die trockenen Blatter ohne Beige, in welchem Zustande der Tabak noch schafter ist. Durch die Beige will man die Schaffe des Tabaks vermindern, aber sein stücktig berauschendes Wesen vermehren: man bedienet sich dazu salziger, und suffer Bestandtheile: die Beigen werden auf verschiedene Art gemacht; sast jeder bewahret seine Art als ein Gesheimniß.

Rachdem ich die Erndte ber Zabatsblatter befchries ben habe, muffen wir noch einmahl auf das geld gurudtehren, wo wir die Stengel gwar entblattert, aber boch noch mit dem Samen an ihren Sipfeln verlaffen haben. Der Samen wird, sobald er zeitig ift, eingessammelt: man schneidet die Gipfel der Stengel ab, bringet sie nach haus an ein lustiges Ort, oder hanget sie zum Trocknen zu den Blattern; sohin wird der Samen ausgerieben oder ausgeschlagen, gereiniget und gleich wieder zum Andauen verwendet. Denn wenn auch der Samen durch ein paar Jahre zur Aussaat tauglich bleibet; so bauen die Landleute doch am liebsten die frisschen Korner an. Die Stengel werden, wenn man Beit dazu hat, ausgerissen oder abgeschnitten, und zum Brennen eingesammelt. Das ganz abgeerndtete Tabatsseseld kann zum Andaue anderer Feldfrüchte gedünget und zugerichtet werden.

In dem bstreichischen Kaiserthume wird in Bohmen um Jenikau, in Ofgallizien, in Slavonien, und vorzüglich in Ungarn so viel Tabak erbauet, daß damit nicht allein das Inland versehen wird, sondern daß davon auch jahrslich viele tausend Benten in das Ausland versendet wers den. Der ungarische Tabak ist auch im Auslande weit und breit berühmt.

Der Tabat ist zwar in einigen Landern von Asien einheimisch, und dort vor der Entdedung von Amerika bekannt gewesen: Allein nach Europa wurde diese Pflanze aus Amerika gebracht; und selbst in Asien ist spater durch die Europder der Tabakbau erweitert, und in Landern eingesühret worden, wo er zuvor unbekannt war. Schon unter Christoph Columbus sanden die Spanier auf der Insel Hispaniola bey den dortigen Eingebornen den Tabak; die Insulaner nannten die Pflanze und die Blatter derselben Cohiba, und das Gesses, aus welchem sie rauchten, Tabaco. Die Spanier meinten damals, aus Unkunde der Landessprache, das Arant heiße Tabako, und legten der Pflanze diesen Rasmen ben.

operative October

Die Vortnaiefen follen im fechekebnten Sabrbunberte ben Tabat guerft aus Amerita nach Europa aes bracht baben. Der damablige frangbfifche Befandte Ricot am tonigl, portugiefifchen Sofe lernte biefes Bemachs dafelbit fennen, und pflangte es der Geltenbeit megen in feinem Garten. 3mepe feiner Dienftleute Die an Munden und aubern Befdwuren litten . gebrauchten bie gerdruckten grunen Labalsblatter auf ifre Schaben, und murben in furger Beit geheilet. Durch erwarb fich die Pflange als ein beilfames Be-Ruf, ben fie unter ben máchs auch bebauptet batte. Nicot Milben in Ronigin Ratharina von schickte Samen verren Medicis nach Paris: von hier aus, und burch Rices felbft murde der Anbau des Labats in Europa mebr befannt: man nannte ibn die Nicotianifche Bflange. und baute fie bloß als ein fur die Beilfunde fcabbares Bemachs an. Es bauerte nicht lange; fo murbe das Rauchen, und fpater das Schnupfen des Zabats eingeführet. Die Pflante, welche man anfanglich nur megen ibren medizinifden Beilfraften ichaste, wird beut an Tage in fo vielen Landern von Europa bloß aum Rauchen , und jum Schnupfen angebauet. Der Samen des Tabats ift oblreich; feine Bluthen werden von ben Bienen gerne befucht; die Blatter ruhmet man als ein Bermabrungsmittel gegen anftedende Rrantbeiten . und rath barum an, fie ber berrichenden Epidemien au rau-Biele rauden ibn um rheumatifde Babnfdmergen badurch gu beilen, ober boch gu lindern. Roch anbere rauchen ibn frub, um den Stuhlgang au beforbern : und Zabatsfloftiere find in den bartnadigften Berftopfungen ben Menfchen und Thieren wirtfam befunden worden. Allein nicht diefer ichabbaren Gigenfcaften megen, fondern um ihn aus Bewohnheit gu rauchen und zu ichnupfen, wird ber Sabat febr baufig angebaut, und verbrauchet.

Der Sabat befriediget feines ber naturlichen Bes burfniffe des Menfchen. Bevor man ihn gewohnt ift, veranlaffet das Rauchen deffelben Edel, Schwindel, Erbrechen und Durchfall. Das que feinen Blattern Deftillirte Debl ift fo fcarf, daß es in wenigen Eros pfen todtlich fenn foll. Und zu dem Sabatbeisen merben zuweilen ichabliche Bestandtheile genommen um ben Zabat recht geiftig, und berauschend zu machen. ift eine mertwurdige Erfceinung, wie ein Bewachs, welches tein mabres menschliches Bedurfniß befriediget, welches wegen feiner bosartigen Scharfe, wegen feinen betaubenden Eigenschaften mit Recht verbachtig ift, an beffen Bebrauch man fich erft burch Ueberwindung eines naturlichen Edels gewohnen fann: wie Diefes Bewachs fo allgemein jum Rauchen und jum Schnupfen gefucht wird, daß die gebildete Rlaffe ber Manner den Edel nicht achtet, welchen ein großer Theil bes fconen Beichlechtes gegen den ftinfenden Athem der Zabafsichmauder außert: baß felbft die armfte Rlaffe bes Bolfes fich lieber an der notbdurftigen Rabrung, an den mefentliden Bedurfniffen Abbruch thut, um diefem eingebildeten Bedurfniffe ju frobnen. Bepfviel und Gewohnheit reiffen jest viele mit: Urfprunglich aber fcheinet die Bauberfraft des Labates fic auf die Langeweile, auf die Begierde des Menfchen ju grunden, welche ibn langen Genuß ohne Sattigung und ohne Ericopfung ju wunfcen, und gu fuchen veranlaffet. - Das Schnupfen Des Zabats, befonders wenn es jur ftarten Sewohnheit geworden ift, veranlaffet Ropfichmergen, Berftopfungen in ber Rafe, alle jene Rrantheiten, benen man badurch porbeugen oder abhelfen will : Biele Polpven in ber Rafe haben in dem ftarten Tabatichnupfen ihre erfte Richt viel Befferes fann man von bem Beranlaffung. Zabafrauchen fagen. Allenthalben, auch an den feuergefabrlichften Orten wird mit einer großen Sorglofigfeit Labat gefdmauchet : Die meiften Reuersbrunfte auf

dem Lande, von denen man die Beranlassung nicht ents beden tann, rühren wohl von dem Tabafrauchen ber, welches dadurch schon oft in wenigen Stunden die reichstie Erndte, die hoffnung eines ganzen Jahres zerftoret, viele Familien an den Bettelstab gebracht hat, und jeden Landwirth beunruhiget, der die Folgen davon übergsieht, und eine große Wirthschaft mit vielen Dienstensten besiset.

Die Staatsverwaltungen haben sich in den frühern Beiten bemühet das Rauchen des Tabales gang zu unterdrücken. Die Pabste sprachen ben-Bannfluch aus Bussland und die Türten sesten das Abschneiden der Rassen, und andere harte Leibesstrasen darauf; und in allen Staaten sind wider das unvorsichtige Tabalrauchen scharfe Gesehe erlassen worden. Aber alle diese Berrügungen sind von jeher unwirksam gewesen. Die Gewohnheit des Tabalrauchens ist zu allgemein; jene, welche die Bergeher beobachten und abstrasen sollen, sind dem nämlichen Laster ergeben. Es giebt nur ein Mittel den Gebrauch des Tabals zu vermindern; nämslich den Andau, wenigstens den Berbrauch desselben im Inlande immer mehr zu erschweren.

Bep uns besteht in dieser hinsicht eine sehr schasbare Ginrichtung. In Ungarn ist der Labatban, und der Handel mit demselben frep gegeben; jedoch nur für Ungarn, und mit dem Auslande: in die deutschen Erbsstaaten ist die Ginfuhr des ungarischen Labats verbosthen. Der Staat kaufet auf den Markten, ohne allem Vorzuge, ohne aller Beeinträchtigung der Privathansbelsleute und der Auslander, seinen Bedarf an getrockneten Blattern ein; er vermehret dadurch die Nachfrage, und die Erzeugung eines Gewächses, für welches der starke Boden Ungarns, und sein Alima sehr angemessen sind. In den deutschen Erbstaaten ist der Labat ein offentliches Gefälle. Der Staat hat seine Labatsabrisken, in welchen die Blatter gebeiset, zu Rauchs und

es fower im herbste genug frifde gachser zu betoms men. Die Fruhjahrsanpftanzungen find baber am meis ften im Gebrauche. Die Bachser sind in einer Entfers nung von wenigstens 1 & Souhe auseinander einzusegen;

an welchen fich bie Ranken binaufwinden follen : jeder Stock erhalt feine Stange, deren Anschaffung Die arbbte Auslage ift. Diefe Arbeit foll nicht lang verfcoben werden : weil die Sopfenranten gefdwind aufwachfen, und bann bemm Stangenfepen leicht beschädiget werben. Im erften Sabre machfen die jungen Ranten nicht fo bod und fart, wie in der Rolge: in diefem erften Sab= re brauchet man nur ben 6 Schube bobe Stangen, moau man jene verwenden fann, welche in einem alten Dopfengarten nicht mehr brauchbar find. Dan nehme eine ben 2 Soube lange armbicte, vorne dunnere eifene Stange (Pflociftange), folage biefe auf bem Plate, wo man die Sopfenstange einseben will, in die Erde ben 14 Coub tief ein, fabre in der dadurch entftebenden Defnung mit der Stange rund berum, um die Defnung weit genug gu machen, giebe fie beraus, ftofe bie Sopfenfange binein, und befeftige diefe fodann mit eingeftofe-In loderm Grunde tann anflatt ner Erbe recht gut. der eifenen Stange ein barter bolgerner vorne gugefvister runder Pflock gebrauchet werden, der faft fo bid, ift. Bep biefer Berrichtung muß wie eine Bov man wohl ac baß die Sauptwurgeln bes Dopfenftodes in der Erde nicht verleget werden.

Wenn der Hopfen bey 1 Schuh hoch ift, so wird er das erstemal aufgebunden: man seuchtet Stroh ein, damit es zah und biegsam werde, trägt einen Borrath davon bep sich um den Leib gebunden, und bindet alle Reben des nämlichen Stockes, ohne sie zu beschäbigen, mit ein paar Strohhalmen locker an die Stange. Bugleich werden die etwa aus der Erde hervor kommenden späten neuen Rankentriebe am Stocke abgebrochen, damit sie den Haupttrieben die Nahrung unnüg nicht entziehen; sie siehen selten tief in der Erde am Stocke: man sassen; sie siehen selten und sahre an ihnen in die Erde hinab bis an den Stock, und breche oder schneide sie hier weg, ohne jedoch den Stock zu beschädigen: denn

bricht man diefe Reime nur über ber Erbe ab, fo treis ben fie in wenigen Tagen wieder nach. Batte fich ber Grund wieder mit Unfrant bewachfen; fo wird derfelbe jest das zweptemal behaut, die Unfrautwurzeln von der Erde entbloget, damit fie bald austrodnen, oder beffer gar aus den Sopfenreihen beraus getragen und gum Biebfutter verwendet. Die durch die Saue aufgeloderte. Erde wird rund um ben Stod herum etwa Sandhoch angezogen und angehäufelt. 3mep oder 3 Bochen barnach, wenn die Reben über bas erfte Band 1 ober 2 Schuhe binans gewachsen find, werden fie in Diefer Sobe wieder mit Strob an die Stange angebunden, und ben biefer Belegenheit abermals die etwa aus der Erde ober aus ben Ranten felbft bervorgebenden Seiten - ober untere Rebentriebe ausgebrochen. Ware ber Grund nach dem erften Aufbinden nicht gehauet und angehaufelt morben: fo bat diefes jest nach dem zwepten Aufbinden bald gu gefcheben. Run windet fich die Rebe im Fortwachfen foon felbft um die Stange binauf: und wenn diefe gu furg ift; fo mindet fich die langere Rante über fich felbft wieder berab. Da Diefes Uebereinanderwinden bas Durchtringen ber Sonne hindert und die Beitigung ber Fruchte verfpatet; fo feset man gerne binlanglich lange Stangen ein. Rach einiger Beit, wenn gwifchen ben Reihen bas Unfraut wieder aufgefommen ift, wird ge-Scheeret: wogu eine Scheere, wie fie die Sauer und auch die Gartner gewohnlich gebrauchen, am beften angewendet wird. Das losgestoßene Unfraut wird mit bem Rechen ausgerechet und aus den Reihen beraus gebracht; die neuen aus der Erde hervor fommenden Reime werden ausgebrochen. Wenn die Sopfenranten faft ausgewachfen find und gur Bluthe fcreiten wollen, werden Die untern Blatter und Triebe an den Ranfen, welche aus Mangel an Sonne ohnehin taum auszeitigte gute Fruchte bringen tonnen, ohne den Stamm gu befchadis gen, abgebrochen, oder mit ber Scheere abgefdnitten,

und dem Biebe gefuttert. 3m erften Jahre tann biefes Ausbrechen der Blatter nicht fo boch an den Reben binauf gefdeben: weil biefe felbft noch fury bleiben und an ihrem obern Stamme die Blatter unbeschädigt erhal-In den folgenden Jahren, indem die Dopfenranten ichon zwen und mehrere Rlafter lang machfen, tann man bie Blatter und die Rebentriebe von bem untern Theile ber Reben auf 4 bis 5 Coube boch, fo boch der Arbeiter bequem binauf reichet, ausbrechen. und dem Biebe futtern. Dadurch bewirket man qu= gleich, daß die Sonne beffer auf den Stock einwirfen, den Bachsthum und die Beitigung des Sopfens befcbleunigen fann. Treibet eine oder die andere Rebe an viel in die Ranten, fo mag ibr ber Sipfel abgezwicket werden, bamit fie aufbore in die Lange zu machfen nud ibre Rraft gur Samentragung verwende.

Wenn die Rruchtzapfen des gelben Bopfens gelbbraun, die des braunen braunlich werden, ibre Gamenfcuppen ofnen, im Druden aufammentleben und farf riechen; fo ift die Beit der Erndte vorbauden: dies erfolget gewöhnlich gegen Ende September. Den rechten Beitpunkt jur Ernote ju treffen, ift febr wichtig. Ift der hopfen nicht ausgezeitigt; fo theilt er dem Biere einen widrigen Geschmad mit: laßt man ibn febr reif werden, fo verlieren die Ropfe das Staubmehl, die Samenkorner fallen aus, der Sopfen ift viel weniger Indeffen es werden nicht alle Bapfen augleich geitig : die oberften, ber Sonne am meiften ausgefesten, find gewöhnlich eber reif als die untern mehr be-Die Beitigung aller Fruchtfopfe fann man nicht abwarten; die erften und beften wurden fonft den Samen auslaufen laffen, ebe die letten volltommen ausgezeitiget find : man muß fich baber auch bier nach ber Mebrheit richten, und lieber zwen Gorten Sopfen Man mablet gur Erndte eine beitere Bitterung. 3m Rleinen tann eine Derfon die Erndtearbeis

ber geborigen Sorgfalt gefdiebt, ift jenem burd Dfen-Der getrodnete Sopfen ift nun warme vorzugieben. verlaufbare Waare: finden fich nicht bald Raufer; fo wird er in große Gade, wie bie Bollfade find, oder in Tonnen feft eingepadt, eingetreten, ober gar gufammen gepreffet, und die Sade guweilen noch mit Das pier überpappet, oder in Sederling, oder in Ruften feft uber einander gelegt, und fo ber Bopfen an einem trodenen, ber Sonne und ber Bugluft nicht ausgesebten Orte Jahre lang aufbewahret. Je fefter ber Sopfen aufams men getreten ober jufammen gepreffet ift, je langer und je beffer lagt er fich aufheben. Bum Gebrauche wird er bann mit einem fcbarfen Beile ober Schnittmeffer abgehauen ober abgefdnitten. Große gelbbraune Bopfenbaupter, welche mehlreich, recht fett und flebrig find, und einen farten gewurzhaften Beruch haben, find porafalider in dem Berbaltniffe, als fie mebr von biefen auten Gigenfcaften befigen.

Die abgelesenen Sopfenranken werden gewöhnlich jum Brennen verwendet; man kann sie zuvor von dem Biebe abklauben lassen, werm sich daran noch grunliche Blatter befinden. Wenn man die Ranken, wie den Sanf, im Wasser röstet und behandelt, so kann daraus ein brauchbares haar erzeuget, und auf biese Art die

Ranten febr gut benütet werden.

Sobald zu Paufe die Fruchtzapfen von den Ransten abgelofet und in Sicherheit gebracht find, muß der Landwirth wieder auf seinen hopfengarten sehen. Die Stangen muffen über Winter aufbewahret werden. Entsweder man leget sie auf etwas erhöhten Plagen, worsauf der Regen und das Schneewasser nicht siehen bleisbet, auf Haufen zusammen: oder man stellet sie aufrecht mit dem Ropfe rund herum gegen einander, daß sie wie Pyramiden aussehen; in welcher Stellung die Feuchte über sie abrinnt, und sie weniger faulen als im Liegen. Wo man Ursache hat schonend mit denselben umzugehen,

option, 601/16

lohnet es ber Muhe, sie über Winter auf einen trockenen Ort unter Dach zu bringen. Ueber Winter sorge man für die Ergänzung des Stangenabganges; weil der Hoppen im zwepten und in den folgenden Jahren schon Stangen von 2 bis 4 Klaster Hohe, am starten Ende 3 bis 4 Bolle Dicke brauchet; und weil sast jahrlich einige Stangen unbrauchbar werden. Die Rinde wird von den Stangen abgeschaftet, die Stangen rund und glatt beschnitten, unten, wo sie in die Erde eingeben sollen, zugespiet und hier gebrannt; damit sie nicht sogeschwind saulen: haben sie an ihrem obersten Ende einen kleinen Ast, wie eine Gabel; so ist diese Sabel daran zu lassen: weil sich die Ranken daran sest anklammern.

Bor Gintritt ber Wintergefrier ift noch eine Bearbeitung bes hopfens an verrichten. Wer feinen Dopfengarten por ober ben bem Ginlegen ber Rachfer aut gedungt bat, ber giebet im Spatherbfte nur die Erbe in einem Saufen über ben Stod gufammen, um benfelben por dem Erfrieren au fichern : wie es in manchen Begenden die Sauer mit ihren Weinftoden ju toun pflegen. Jeder versuche es in feinem Rlima felbit, ob er diefes Anbaufeln unichablich nicht unterlaffen tonne: n Minterbebeden bes wie piele Weinstocke Bare ber Grund im Brubjahre voer im gerope vor voer ben bem Bachferlegen nicht gedungt worben; fo batte Dicfes jest im Berbfte nach ber erften Erndte gu gefcheben. Man bebet mit der Baue porfichtig, ohne den Stod ju verlegen oder aus feiner Stellung ju bringen, die Erde aus der Grube, in welche die Rachfer eingefeset murden, aus, bis auf etwa 2 oder 3 Bolle, welche über ben untern Sauptwurzeln liegen bleiben; die Grube wird mit furgem fetten Difte angefüllet, oben mit ber ausgehobenen Erde jugebedt, und angebaufelt. Auf abnliche Art foll der Bopfengarten im Berbfte langftens von 3 ju 3 Sabren gedunget werden. Mande bededen ibre Sopfenftode jahrlich im Spaiherbfte mit Mift, um fie gegen die Ralte zu schüpen: Diese Dede, welche den Stock wenig verzartelt und das Erdreich verbeffert, ift nicht zu tadeln.

Im Arubjabre, wenn die Erde gut aufgethauet und eine farte fpate Befrier nicht mebr au beforgen ift. etwa im Mary ober April, wird ber Erdbaufen ober bie Refte des darüber gedecten Miftes, von den Sopfenftoden weggezogen. Dan offnet bie Grube auf to bis 8 Bolle tief rund umfben Stod berum, und ichneidet mit einem fcarfen Meffer glatt an bem Stocke und obne Diefen ju verlegen alle Seitenwurgeln ab, welche über Sommer obnebin nur Seitentriebe von Ranten auffer ber Erde machen, und dem Saubtftamme die Rabrung entziehen wurden. Diefe Berrichtung beifet Schneis Den (Raftriven, Roben): Bugleich ichneibet man ben alten vorjährigen tobten Ranten an der Erde meg, und untersuchet die jest in der Erbe auf dem Stode foon angeschwollenen neuen Rantentriebe. 3ft der Stod . ftart und der Grund gut; fo Uft man dem Stode ju Punftigen Reben 3, 4 ober 5 Triebe, Die iconften, und welche am bochften am Stode aufrecht fteben: alle übrige Triebe merben abgebrochen. Schwachern Stoden laft man nur 2 bis 3 Triebe. Der Stod wird fodann vorfichtig , um die jungen Triebe nicht ju verleten, wieder mit ber Erbe jugebedt: Bugleich wird Der Grund jest das erftemal behauet um das Unfraut in feinem Entfteben an gerftoren. Rach bem erften ober nach bem zwenten Aufbinden wird bas zwentemal gebauet, und die Erde wieder an die Stode angehaufelt. Alle übrige Berrichtungen find im Sopfengarten wie im porigen Sabre: und fo wird mit Diefen Arbeiten von Sabr ju Sabr fortgefahren.

Bon den zeitlich im Frubjahre dem Stode abgenommenen Seitemwurzeln suchet man die flartsten, gefunden, bep einer Spanne oder barüber langen, mit

ben meiften Augen verfebenen Burgeln ju neuen Anpflanzungen aus: Diefe find bann bie Rachfer, welche ben Spofen fortpflaugen: man foll fie weder von einoder zwepidbrigen, weder von zu alten, und nur von gefunden Stoden nehmen. 3m dritten Jahre ift der Sopfenftod gang ausgebildet, und es tonnen nun von ibm Rachfer genommen werden, bis die verminderte Rruchtbarteit und andere Bebrechen die Abnahme feiner Rraft anzeigen. Die Rachfer muffen gleich nach bem Ausnehmen aus ber Erbe jugebedet werben; bamit fie nicht austrochnen: bat man eine Angabl berfelben benfammen; fo foldat man fie entweder in Die Erde ein. oder man bewahret fie in einem feuchten Reller ober Gewolbe, der Bugluft und der Sonne entzogen in feuchten Sande ober in trodener Erbe jum Gebrauche. Bepm Berfenden find fie in feuchtes Moos oder in andere feuchte Rorper gu pacten, und ben einer langeren Reife sumeilen zu begießen um nicht auszutrodnen, und baburch untauglich jur Anpflangung gu merben.

Der hopfenftod tragt im erften Commer nach feiner Anpflangung nur wenig Rruchte. 3m zwepten Rabre fer und fruchtbarer: im bri ollfommenbeit, und bes Grundes, des dauert Alinia . Oflege eine groffere n, daß ein Stock Reibe . fdmad werde; fo grave man benfelben im Berbfte ober im Rrubigbre aus. Da feine Wurgeln 2 Soube und tiefer in ber Erbe fteden; fo wird ber Grund burch das Aufgraben beffelben wie rigolt: man lege im Frubjahre gur geborigen Beit einen neuen Bachfer ein; dunge den Boden jest oder doch im nachsten Berbfte: fo wird bier ein neuer fruchtbarer Stock Auf biefe Art tann ein Sopfengarten, ein Weingarten, burch bas Graben ein ganges Mens fcenalter bindurch erhalten werden.

Ueberhaupt hat ber Sopfenban febr vieles ge-

bavon abgempteten verfaufbaren Blumen = Rarben bes zeichnet.

openius Godyle

Es giebt zwey Saffranarten, ben Fruhlingsund Derbstaffran. Der Fruhlingsfaffran blübet
im Fruhjahre, oft noch unter dem Schnee; dieser zeitlichen Bluthe wegen wird er zuweilen als Blume in
Sarten, nirgends abm auf dem Felde erzogen: weil
seine Bluthe geruchlos ift, und nicht benüset wird.
Darum nennet man diese Art auch wilden Saffran.
Bon dem im herbste blubenden Saffrane giebt es wieber zwey Arten: den wilden ungenußbaren, welchen
man ben uns sehr viel im herbste auf Wiesen sindet,
und den angebauten: dieser lestere ist die nupbare Art,
von welcher daher hier auch nur die Rede sen wird.

Der Gaffran ift ein . welches fich in feiner Begetation, wenigstens ben uns, von ben meis ften andern befannten Gewächfen febr unterfcheibet. Aus den Burgelgwiebeln, welche man Riele beiffet. tommt im Berbfte ein weißlicher bobler Stengel, wie ein Reberfiel aus ber Erbe bervor, an welchem fich gewohnlich Ende Septembers oder im Anfang bes Derse bers zur Beit der Weinlefe nabe am Boden eine Sillas farbige, rothlichtblau gestreifte fcone Bwitterblume mit einer 6 blatterigen Blumenfrone entwickelt, die einen burchdringenden Gafftangeruch verbreitet, und für die Bienen eine fate Berbftnahrung abgiebt: In der Mitte ber Blumentrone ftebt ein Stanbweg von 3 furgern weißlichen Staubfaden umgeben, an welchen breite gelbe Staubbentel fest figen, die jedoch über die Blume nicht berausreichen: Der Griffel ift gelblich; baran ift die rothe Rarbe; fie raget über die Blumenfrone beraus, und ift brevgetheilt, brepfafericht, viel langer als ber Griffel, und fo bald fie nur aus rone bers vorsticht, icon mit dem gelben B gefchwangert : Diefe brepgetheilte von bem Griffel abgefonderte rothe Rarbe bat einen ftarten Geruch, um ift ber in ber Ruche und in der Rarberen befannte Saffran : fie, wird von dem Landmanne der Bod gengunt.

meinen Saffrananlagen habe ich einzelne Blumen mit einer oblatteriaen Blumentrone mit 4 Staubfaben, und einer vierfaferichten Rarbe; mit 5 Stanbfaden und einer stheiligen Rarbe; 6 Staubfaben mit einer Gfaferichten Rarbe und 12 Kronenblattern, und auch oblate terige Blumenfronen mit 2 Staubfaben und mit einer agetbeilten Rarbe gefunden. Richt felten findet man am namlichen Riele gu gleicher Beit gwen vollfommene Blumen, welche gumeilen wie in einander gewachsen find. Roch ofter treibet ber icon abgeerndtete Riel in gutem Grunde, ber gunftiger Witterung mehrmabl neue Blumen nach. Die gunftigfte Witterung ift abwechfelnber warmer Regen mit Sonnenfchein. In ber Ralte balt auch der Saffran feine Blutben langer gurud. ber Bluthe, nicht felten augleich mit berfelben, machft bas grune Rraut empor, welches wie Schnittling ausfieht, ben Winter bindurch felbft unter bem Schnee grun bleibet, und erft im Rrubjabre, wenn bie meiften unferer Gewächse mit Anofven und Bluthen prangen, verweltet und abftirbt. Der Gaffran bringet wohl auch Samen bervor, und tann burch benfelben forsgepflanget werden: Da iedoch der nusbare Theil diefes Bewachfes, ber Gegenftand feines Anbaues, in der Blume ift, melde gleid nach ihrem Aufbluben abgenommen wird, auch bes uns der Winter eber eintritt, bevor der Camen reifet; fo bringt die Pflange ben uns feinen brauchbaren Samen bervor : besmegen wird ber Saffran nur durch Riele fortgepflanget, welche fich in der Erde ftart vermebren, und gewohnlich wie eine Wallnuß groß find. Aus dem guerft eingelegten Riele, welcher der Muttertiel beißet, machfen gleich im erften Jahre uber Winter mehrere junge Riele in ber Erbe, beren jeber im nachften Berbfte einen eigenen Stengel, an Diefem eine eigene Blume berporbringet, und baburch im gwepten Jahre ber Anpflangung ben Ertrag bes Gaffranfeldes febr vermebret: Man fiebt im amenten Sabre 2, 3, 4, und

mach an das Lokalklima, und blübet früher; wie hier anch andere Gewächse ihre Begetation beschleunigen, und nach dem Lokalklima einrichten: und vielleicht bringet der Saffran den Gebirgern reichere Erndten als den Landbewohnern; weil die erstern im herbste öftere Mebel haben. Nach einem Nebel, wenn die Sonne ihn verdränget, nach warmen Regen blühet der Saffran am häusigsten.

Bas ben Grund anbelanget: fo gedeihet der Gafe fran in Thon, in Lehm, und in leichten Grunden: wenn fie nur fraftig, loder, rein, nicht naß, find. und eine frepe fonnige Lage haben. Bep uns wird ber Saffran bisber faft nur in Dieberbftreich, und auch in Diefem Lande faft nur ben Meiffan, eigentlich ben Ravelsbach, in der Begend von Reuftift und am 2Bagram in B. U. M. B., im Tulnerfelbe und um Losdorf unweit Molf im B. D. M. D., um Burg Schleinis und ber Oberplant im B. D. M. B. im Großen ace pflanget, wenn man einzelne Anpflangungen anderer Begenden noch ausnimmt. Allenthalben findet man bier Die Saffrangarten in allen Arten von Erbreich angelegt. Der Saffran forbert feinen beffern Grund, als einen guten Roden - ober Waipenader, ohne Rudficht, ob Diefer Ader auvor in ber Brache gelegen, ober felbft noch in dem Jahre der Anpflangung mit andern Reldfruchten bebauet mar. Bedoch verfteht es fich von felbft, daß er in einem beffern Grunde auch einen befferen Ertrag abwerfe. Die Deftreicher legen nicht felten in die faum abgeerndteten Stoppeln ihres BBaiben = oder Rornfeldes neue Saffrangarten an, von welchen fie noch in Diefem Berbfte Die erfte Ernte erwarten. Der Grund foll uber Commer, ober wenn man die Anlage in die Stoppeln machet, gleich nach der Erndte fo tief als es thunlich ift , wenigftens acht Bolle tief aufgepflüget, nach einiger Beit gerget, und wo moglich bas Pflugen noch einmabl wiederhoblet werden, um den Boden recht

gu lodern, und bas Unkrant auszurotten. Beym erften, oder im Rothfalle noch beym zwepten Pflügen ift
zugleich kurzer fetter Mift, so viel wie zum Waisenbaue,
mit in die Erde zu bringen: in den folgenden Jahren,
so lange die Anlage dauert, wird sie nicht mehr nachgedünget. Wer den Grund Spatenstich tief umgraben,
daben den Mist mit in die Erde bringen, und die Unkrautwurzeln aussuchen läßt, der wird den Auswand
nicht bereuen. Gegen Ende August, wenn die Zeit zum
Kiellegen herannabet, muß der Grund mit der Ege,
oder mit einem Rechen geebnet, und alle Schollen gut

gerfleinert werden.

Man giebt den Saffrangarten gerne bie Beftalt eines langlichen Bieredes, eines Baralellograms: man machet fie g. B. etwa brep bis fechs Rlafter breit, und finfsebn bis viergig Rlafter lang, daß die langen gwen Seiten bev funf, und nach Belieben mehrmabl langer find, als die breiten. Diefe langliche Beftalt mablet man barum, bamit im Winter gwifchen ben engfteben-- ben zwen langen Seiten ber Schnee jur Bebedung ber Riele liegen bleibe, und auf bem frepen fonft ungefcusten Relbe von dem Winde nicht verwebet werde. Bleibet bier im Frubjahre ber jufammengewehte Souce auf einigen Dlaten langer, als auf den andern liegen : fo muß er aufgestochen und auseinander geworfen merben, bamit bas Saffrangras Luft erbalte. Die Saffrananlagen werden aus der erft angezeigten Urfache, und auch um bas Bieb bavon abzuhalten, eingezaunet; fie erhalten badurch bas Anfeben eines Gartens, und beißen darum allgemein Saffrangarten. franblumen mag bas gabme Bieb nicht freffen : aber bem Saffrangrafe ftellet gabmes und wildes Bieb nach; und den Schweinen find die Burgelgwiebeln eine angenehme Speife : barum ift es nothwendig, die auf frepem Relde angelegten Pflangungen einzugaunen. Reber mag fich biefen Baun nach Belieben machen, wenn er nur

werden bann bepm Einlegen zum Nachtheil der Fructbarkeit leicht abgestoffen. Die Saffrankiele, wenn sie einmahl lebhast zu vegetiren angesangen haben, treis ben so unaushaltsam fort, daß sie auch außer der Erbe auf steinenen Tischen, auf Kasten, allenthalben frey hingelegt, ihre Blume hervorbringen, daß man sichdaber im Oktober im Bimmer einen Blumengarten anlegen und dieses Gewächs beobachten kann. Jedoch außer der Erde entstehet kein neuer Riel; sondern der Mutterkiel verdirbt nach der Bluthe.

Bor dem Ginlegen werden die Riele von ber noch etwa daran hangenben Erde, von Stanb und Unreis nigfeit, von den alten Sauten und Plattchen bes Rutterfieles gereiniget; woben man aber Acht geben muß, daß man feine Saut des jungen Rieles verlege. Ginlegen felbft geben gewöhnlich zwen Perfonen auf das Belb, welche die Riele in Saden ober in Butten mitnehmen: eine bavon hauet die Erbe auf, beifet ber Sauer und ift ein erwachfener Menich : bie zwepte Perfon fann auch ein abgerichteter Anabe, ober ein Midden fenn, welche in die von bem Sauer geoffnes te Erbe die Riele einleget , und ber Leger genennet wird. Der Sauer ftellet fich mit ber Saue, gemobne lich mit ber Weinhaue, an bem linten Ende bes que bereiteten Grundes oben an; und indem er rudlings in einer geraden Linie berabgebet, offnet er mit ber Saue eine ben acht Boll tiefe Furche, welche unten enger, oben ben dren Bolle weit ift; daber zwen fchras ge Mande, und faft die Geftalt eines V, wie die Wenn die Daue in Diefer Gestalt 8 Saue bildet. bis 9 Bolle lang, oben 3 Bolle breit ift; fo erleichtert Diefes die Arbeit. Indem der Arbeiter Die Erde mit der Saue aushebet, um die Furche gu maden; fo leget er diefe Erde auf feine linke Geite, und brudet fie jedesinahl mit ber Flache ber Saue etwas an, oder giebt einen fleinen Schlag barauf, damit bie

auf der rechten Seite, und arbeite mit der haue neben dem Brette herab die Jurche links auf. Der Legen kann fich ebeufalls des namlichen Brettes bedienen, auf dem die Entfernungen, in welchen die Kiele einzulegen find, angezeichnet werden. Der der hauer steele sich mit einer Gartenschnur die Linie aus: sobald die Furche vollendet ist, siede er die Schnur drep Bolle entfernt, und nehme die Erde auf diese Weite hinweg um bier in der rechten Entfernung die Jurche wieder zu öffnen.

Bleich im erften Berbfte nach der Anpflaugung bringen Die Riele Blitten bervor. Rede Blutbe dauert taum einen gangen Zag, befonders wenn nach einem warmen Regen Sonnenfchein eintritt; bann verwellen die nubbaren Marben , fallen ab und werden unbrauchbar. Da eber nicht alle Pflangen und Reime auf einmahl bluben ; fo bauert die Bluthezeit mehrere Lage , juweilen gwen bis brep Bochen. In diefer Beit ift es nothig, ben Saffrangarten taglich wenigstens einmabl , beffer aber menmahl zu befuchen: Bormittag um bie frub aufaeblabten : por dem Abende um die den Zag bindurch aufachlahten Blumen abzunehmen und einzufammeln. Bormittag findet man gewöhnlich die meiften Blumen. Wenn man jest alle Bluthen abgenommen bat, und tommt am folgenden Tage wieder in den Garten; fo ift derfelbe mit neuen fconen Blumen gegieret, befonbers ben warm neblicher Witterung. Bum Blumenaboffacen tonnen auch Rinder abgerichtet werden, melde die gange Saffranblume, wie andere Blumen abamiden ober abpfluden. Die Beiber muffen aber babep ibre Rode auffteden und feine Stedelicube tragen, mit welchen fie Locher in ben Boben machen. faffen daben gerne das Robrchen, auf welchem die Blume figet, mit dem Daumen, dem Beige = und Mittels fingern an, bruden daffelbe gerade abwarts gegen die Erde, und bewirfen dadurch, daß der Stengel die Blume fabren lagt, welche bann fich in der boblen Sand

besindet. Es werden nicht allein die schon ganz ausges blübem, sondern die erst zum Theil geöffneten Blüthestnospen, welche man Wütheln heißet, abgenommenz wenn nur oben schon die rothe Narbe heraussticht: die Wuheln öffnen sich auch abgepflücket, wenn sie ein paar Stunden liegen, und der Saffran derselben ist noch beseser. Die eingesammelten Blumen werden nach Hauss gebracht, und entweder am Abende des nämlichen Tasgebracht, und entweder am Abende des nämlichen Tasges gleich abgelesen, oder dazu in einem kühlen, nicht seuchten Orte, nur höchstens bey drey Bolle hoch überzeinander gelegt, ausbewahret. Wenn der Saffran troschen nach Haus kömmt und trocken dünne geschützet ausschen nach Haus kömmt und trocken dünne geschützet ausschen nach halten immer aber ist ein solcher Ausschlasser

als über eine Racht zu verschieben.

Saffranlesen beibet bie brevgetheilte Rarbe, ben eigentlichen Saffran, von ihrem Griffel ab, und And an diefer Eraus der Blume berausnehmen. beit tonnen Rinder permendet werden. Sie ift nicht felten eine landliche Unterhaltung. Die Bauswirtbin ladet ihre Bekannten bagu am Abende ein: biefe belfen ibr Saffranlefen, und werden daffir mit Doft, Bein, Dbft, mit Brod u. b. gl. bedienet. Die Refer fegen fich um einen Tifch berum, die Blumen werben barauf gefchuttet, und eine nach der andern ausgelefen. Das ben ift vorzäglich barauf ju feben, bag ber Bod nicht gerriffen werbe, namlich daß die brepgetheilte Rarbe gang bleibe; und bag an der Rarbe tein Theil des gelben Griffels, ober doch fo wenig als meglich von demfelben bangen bleibe, fomit teine Spisen mache: weil ber an ber Rarbe bangende Theil Des Griffels wie eine Spige ausfieht. Der gange Bod erbalt den Saffran auch nach ber Dorre noch pflaumig, und giebt bemfelben ein gutes Anfeben: und da ber gelbe Griffel nicht fo nusbar wie die Rarbe ift; fo

vermindert die Benmifdung beffelben ben ABerth bes Saffrans. Die Lefer balten die Blume in der linten Sand, und mit 2 Ringern derfelben ben Griffel unter ber Rarbe; mit dem Daumen und Beigefinger der reche ten Sand faffet man die 3 Rarben gufammen, und brebet fie ab ; indem man mit ben 2 Ringern der linten Sand ben Griffel unter ber Rarbe jugleich abzwidet. Auf Diefe Art tommen alle 3 Rarben auf einmabl aus ber Blume beraus, und werden auf einen reinen Plas auf ein Papier, ober in ein reines Befdirr gufammen gelegt. Der übris ae Theil ber Blume wird gewohnlich unbennst meggeworfen, ba ibn bas Bieb nicht frift. Allein auch baraus tann man noch Rusen gieben. Aus den Saffranblutheblattern fann, wie aus ben Blumenblattern bes Saftors, eine brauchbare Farbe bereitet werden. Die Saffranlefer befommen bavon blaue Ringer; und auf dem bolgernen Rußboden machen fie grune Rlede, welche fower wieder weggubringen find. Bur garbe fonnte man bie Blumen, nachdem man bie Rarben berausgenommen bat, auf einem luftigen Orte bunn ausgebreis tet im Schatten langfam trodinen. Wenn bie Rarber auch die Blumenblatter gu benüten wußten, fo murbe ber Saffranbau noch einträglicher werden,

Die ausgelesenen Rarben, der eigentliche Saffran, muß sobald es thunlich ift, weil er sonft leicht versaulet und nop nicht ausverwapren läßt. Beym Dorren muß man behutsam senn; damit der Saffran nicht zu gah, nicht zu viel, und nicht zu wesnig derre: im lestern Falle verdirbt er in kurzer Beit, wenn man ihn nicht nochmahls dörret, sobald man den Mangel wahrnimmt; zu viel oder zu gah gedorret verlieret er am Gewichte, an Gute, und an Ansehen. Ic langsamer die Dorre bewerkselliget wird, eine um so sobnere Farbe erhalt der Saffran. Man leget gewöhnlich auf den Heerd auf einem bequemen Plage glüschende, jedoch nicht rauchende Rohlen dunne zusammen:

ftellet um die Gluth berum Biegel ober Steine, welche 3 bis 4 Bolle boch find: barauf fturget man ein reines enges baarenes (fein eisendrathenes) Sieb, daß ber bagrene Boden des Siebes oben liege, und fomit von der Gluth 8 bis 9 Bolle entfernt fepe. Auf Diefen Boden bes Siebes wird ber frifde Saffran gelegt, und mit einer ungefdliffenen Reder uber ben gangen Boden fo ausgebreitet; bag er nirgends bober, als bochftens eis nen tleinen Ringerbick liege. Der untere, ber Gluth alfo naber liegende Saffran borret eber als ber obere: fobald der untere Saffran etwas überborret ift; brinaet man den gangen auffliegenden Saffran mit ben gingern, und mit der Reder in ein Saufden gufammen, tehret bas Baufchen um , und breitet mit ber Beber ben Saffran wieder gleich über ben Siebboden aus; jedoch bebutfam, um die Bode nicht gu gerreißen. Umwenden wird einigemabl wiederholt, bis fich ber Saffran gerreiben last, und baburd bie Beendigung feiner Dorre anzeiget. Wabrend diefer Arbeit bat men Beit die ben dem nachtiden Lefen unter ben Saffran getommenen Blumenblatter und Die Spisen auszumme Im Rleinen tann man einen bratbenen Roft iber Die Roblen ftellen, barauf ein reines Papier legen, weldes auf allen Seiten aufgebogen ift, und auf Diefem Papier das Dorren porfichtig verrichten. Berftebt fic daß bier auch das Roblenfeuer nicht ftart fenn barf. Das mit bas Davier nicht brenne. Auch tann man einen eifenen Drepfuß über die Rohlen ftellen, einen eifenen Stury darüber legen und darauf bas Papier, auf meldem der ju dorrende Saffran liegt. Ber bem Dorren fowiset und rauchet der Saffran: fo lange er nur menig rauchet, ift diefes nicht ju achten : vermehret fic aber ber Rauch; fo ift es ein Beichen, baß bie Gluth ju ftart fen, und vermindert werden muffe. Dorre weg wird ber Saffran in ein gugudedendes reines Befdirr, gewohnlich in eine Schachtel, beffer in ein

rung, wenn die Erbe von langer Darre nicht feft ift. auf ber linten Geite oben wieder mie bas angefangen, mie ver paue guerft die Erde nur bis auf die Riele ausgeboben, und auf die linke Geite gelegt, bamit die Riele nicht befchabiget werben; biefe Berrichtung beißet Ahraumen. Sobann bauet der Arbeiter Gina Gama ... ter bie Riele vorfichtig ein, he-Rielen etwas in Die Dobe, und bet die låßt fie len : welches Mufwerfen genannt wird: Dadurch fallt die Erde auseinander, und Die meiften Riele liegen frey ba; ber Sauer ichiebet fie mit ber Sane etwas von fich, bamit fie ibm beym Biebereinhauen nicht binderlich find : wodurch fich augleich die Riele von der Erde noch mehr ablofen, und dann pon Rindern gefammelt, jufammengetragen, von ber groben Erbe gereiniget, und besmegen gleich auf bem Selbe überreitert, bann in Gaden ober in Butten nach Saus getragen, auf trockenen luftigen Boa ben nicht ju bid, etwa nur 6 Bolle boch aufgeschuttet werben. Wenn man bann por bem September, por ber Beit bes Riellegens Beit bat, werden die Riele gelefen; das beißt: die gar fleinen und fcadbaften Riele merden ausgesuchet, und den Schweinen gegeben; Die übrigen werden von der noch antleben-Den Erbe, von den Bollen und Platteln der Mutterfiele gereiniget, fomit gur Ginlegung vorbereitet; eine Arbeit, welche von Rindern, und von alten Leuten perrichtet werben fann.

Die im Sommer 1809 ansgenommenen Riele werden im herbste des namlichen Jahres wieder zu ciner neuen Anpstanzung verwendet; denn von einem Jahre auf das andere lassen sich die Kiele außer der Erde nicht ausbewahren; indem sie auch außer der Erde blüben, und dann verderben. Würde man mit einer neuen Anlage auf diese Riele warten, so hatte der Landwirth im Jahre 1809 nur wieder Saffran in der ersten Blu-

Neuntes Hauptstück.

Von den Manufakturgewächsen, oder von dem Sanf : und Flachsbaue. Erforderniffe zu einem vortheilhaften Sanfbaue: deffelben Behandlung und Benütung. Was ift Plachs? Arten deffelben. Erforderniffe zu einem vortheilhaften Rlachsbaue: Angemeffener Boden und deffelben Burichtung. Zeit der Aussaat: in ber verfehlten Wahl ber rechten Saatzeit liegt oft die Urfache, daß der Landflachs furg bleibet, und weniger Ertrag giebt: 3weyerlen Aussaaten. Nothige Samenmenge: fie ift nach Verschiedenheit des Grundes, und der Absicht, aus welcher der Flachs gebauet wird, nicht gleich. Das Flachs. jaten; wann, und wie es vorzunehmen ift. Wie dem Legen des Flachses vorgebenget, oder abgeholfen werden tonne. Die Erndte oder das Raufen des Flachses. Roste oder Bleiche: sie ist zwenfach: Die Waffer = und die Land = oder Thaurdfte. Erforderniffe zu einer und zu der andern. gerlichen Gesellschaft heut nicht minder unentbehrlich, als der Brodfrüchtenbau sind.

Der hanf (cannabis sativa) wird ben uns wilde wachfend angetroffen. Er bat feine benden Befdlechter auf abgefonderten Bflangen : er bat daber weibliche und mannliche Pflangen. Der Stengel des mannlis den Sanfes ift fdmader, aber langer, als ber bes weiblichen; feine Bluthen find fichtbar, er beißet darum "blubender Sanf"; die Bluthen fallen nach bet Begattung ohne Fruchte anzuschen ab; er beißet barum "tanber Sanf": er zeitiget um 3 ober 4 2Boden fruber ; weil er nach der Befruchtung der weiblichen Stengel feine Bestimmung erreichet bat; ba jest die festern erft ihre Jungen, ben Samen, aufgleben und auszeitigen miffen. Der mannliche Banf beißet bep uns "Baftling" (Baftling), weil er feinen Samen bringet . der gemeine Mann daber irrig glaubet, er fes bloß feines Baftes wegen ju ichagen. Der Stengel bes weiblichen Banfes wird gewöhnlich farter, als der bes mannlichen: feine Bluthe ift faum fichtbar, nach berfelben aber entfteht am obern Theile des Stengels der Man nennet den weiblichen Sanf " Fimufel" (Remell, von foemella, bas Weibchen) oder Sammling, Samentragender Sanf", weil er ben Samen bringet, oder auch glattweg "Banf".

Der mannliche und der weibliche Sanf entstehen nach den und unbefannten Raturgefegen aus dem namlichen Samen; wie bep den Thieren aus der namlichen Begattung Mannchen und Weibchen hervor geben; es ift daber ein Irthum ju glauben, daß der Bastling und der Samling jedes eine andere Sanfart fepen. Bepde, find unentbehrlich um Samenkorner zu erzeugen; und unsern Augen ift es verborgen, aus welchen der ausge-

frenten Camentiener mamlige ober weiblicht Pflan-

sen hervoegehen werden.

Die mannlichen, und die weiblichen Pflanzen ents
fieben auf jedem Sanffelde in einer verhaltnifmäßigen Menge. Diefes Berhaltniß ift nicht jahrlich, und nicht auf jedem Acter gleich: Gewöhnlich aber find die weiblichen Seamme gablreicher. Bey der Erndte giebt der Bastling eine um im weniger Gebunde als der Samling; ein Unterschied, welcher zum Theil auch aus der

perfchiebenen Starte der Stengel entfichet.

Der Sauf forbert einen lodern , gut abgearbeites gen, recht fraftigen Boden: ift diefer Boden daben ctmas fencht, jedoch nicht naß; fo gedeihet er um fo beffer. Er wird bep uns in Renriffe, in abgelaffene Leide, nach gedungter Brache, und auch nach anders Relbfruchten angebauet. Bauet man ben banf in abges laffene Zeiche; fo follen diefe juvor durch Baffergraben traden gelegt, burd ein paarmabl Dflugen gelodert und aereiniget worden feyn : Dbicon man Bepfpiele bat, bes er in frift abgelaffenen, noch nicht gang ausges tradneten Zeichen, in welchen man noch fein Augvieb bringen tounte, fondern alles nur burch Renfchenhande betreiben mußte, gut gerathen ift. Um ihn in Reuriffe au bauen, ift es nothig den Rafen fcon im Commer, mber Doch im Berbfte guvor anfaureiffen, por Winter noch einmabl gu pflugen, und wenn es nothig ift, mit eifenen Egen ju gerreißen; bann im Rrubjabre bor bes Aussaat noch einmal gu adern und ju egen, damit ber Rafen gut abfaule und abgearbeitet werde. Bewohns lich find Reuriffe und abgelaffene Leiche an fich techt Braftig , dann brauchen fie feinen Dunger : es find aber auch Reuriffe und Teiche nicht felten, beren Grund matt ift, wenn bie erftern wenig Graswurgeln, lettere wenig Solam und Dunger von Siften, und anbern Bafferthieren, von Wegen ober naben Felbern enthals ten: in biefem Balle follen fie jur Banffaat gebunges

werben. Um ben Danf mad einer anbern grucht ju bauen , muß ber Matet gur erften Brucht recht gut gebinget werben, ober in fich recht fraftig fenn. findet ben uns den Sanfbau mit dem Rlachsbaue nicht felden in einer vortheilhaften Berbindung : entweder es wird nach bem Sanfe Blachs, ober nach bem Rlachfe Danf mit autem Erfolge angebauet. Rad Graut, nach Erbapfeln, und andern in fartem Dunger gewachfenen Bruden gerath der Sanf recht belohnend. Indem er nach anberit Brüchten gefart werben foll, ift ber Ader sach ber Gendte noch im Commer, oder Berbfte wenigftens eitemast fo tief als thunlich gut zu pflugen, und Dann in ber rauben Rurche liegen ju laffen. Beitlich im Bolistabre ift bas Pflugen ju wieberhohlen, und nad einimer Beit bas Selb gu egen; fomit gur Ausfaat Bergir Bett.

Der Ambleute suchen zur Sanffaat nicht felten ihre beftent, befonders ihre tiefliegenden Gründe aus, auf welchen fie Brache halten. In dem Brachjahre wird der Acker über Sommer gut gedünget, und drenmahl gespflüget, auch geeget; und erst im folgenden Frühjahre ungebauet. Nach dem Sanfe werden gewöhnlich noch a oder 3 Jahre Flachs, Waisen, Roden, Hafer, oder andere Frühte nachgebauet, um den dem Sanfacker zus

gemendeten mehrern Dunger recht zu benüßen.

Man kann den hanf mit recht belohnendem Ersfolge auch in die Brache bauen; somit den hanfbau ohne allem Abbruche anderer Feldfrichte sehr erweitern. Rach der Ernote der vor der Brache zulest gebauten Frucht werde der Acker gut, und so tief als thunlich gestürzet. Im herbste suhre man den Dunger auf, jedoch auf jedes Joch um einige Fuhren mehr als gewöhnlich; oder doch wenigstens so viel wie zur Waishensat; breite ihn aus, und ackere ihn ein. Zeitlich im Frühjahre, so bald die Erde hinlanglich abgetrocknet ist, werde das Feld wieder gut gepflüget, und nach

againman Goodle

Arm voll baben, welchen fie fobann ans bem Ader beraustragen, und gleich gufammen binben. Bu biefer Berrichtung muß eine gunftige Bitterung gewählet werden, wenn die Erde meder naß, noch febr trocen ift; damit der Baftling nicht abreiffe, und damit in ben Schollen nicht auch ber unzeitige Rimmel mitgusgeriffen werde. Den Samling erndtet man, wenn feis ne Blatter gelb werden, und die meiften Samentorner nicht mehr mildid, fondern icon giemlich erbartet find. Er wird bann ben gunftiger Bitterung ausge= armvollweis jufammenraufet . und wie ben, ber Samling gegebunden. Die mobnlich auf de ber Baftling auf einem andern naben Grunge, je oren und mehrere mit dem Ropfe aufwarts gusammen gestellt , oben mit einem Sanfbunde jugebedet, ober auch unjugebedt bepfammen feben gelaffen, bis die Stengel ausgettodnet find. Dann wird der Baftling gleich jur Rofte; ber Samling aber guvor noch gur Abbringung bes Samens vom Relbe meggebracht.

Ginige fuhren ben Camling gleich nach bem Musranfen nad Sans, um bavon ben Samen abzufonbern, und laffen bann ben Sanf erft an ber Luft abtrodnen. In diefem galle foll man die Sanftorner auf dem Stengel mehr auszeitigen laffen; ben noch nicht ausgetrode neten Samen an einem luftigen Orte nur dunn auffoutten, und oft umrubren; damit Die Rorner nicht dumpfig und ichimmlich, oder fonft icabhaft werden : ben Sanf felbft muß man fobald als moglich jum Trode nen an die Luft bringen. Beffer ift es, man laffe ben gerauften Sanf juvor übertrodnen; mabrend dem Erod's' nen des Stengels geitiget und erhartet ber Samen, und wird bann ohne Schaden abgefondert: er foll gwar auch Dann anfanglich nicht bid, und auf einem luftigen Dre te aufgefcuttet, auch juweilen umgerühret werden; jedoch ift dann Die Gefabr bes Berberbens nicht mehr fo

groß. Langer als es nothig ift, follen jedoch die Sanftorner nicht auf dem Felde gelaffen werden; weil fie ben ungunftiger Witterung bald auswachsen, und von den Bogeln febr beimgefuchet werden.

Das Abbringen des Samens von den Stengeln geschieht durch das Riffeln, wie bep dem Flachse. Bep dem Dreschen werden viele Korner zerschlagen, und zu Samen untauglich gemacht. Wollet ihr die zum Dehlsschlagen besti o sollet ihr nur gelinde mit i en darauf schlagen, und dacht haben die Stengel nich eder durch das Riffeln, oder durch das Vreschen abgesonderten Korner mussen durch Werfen und Winden gut gereiniget werden.

Der eingeerndtete Sanf wird durch die Rofte gu feiner Berarbeitung vorbereitet. Bas die Rofte, wie vielfach fie fepe, wie fie vorgenommen und beforbert werde, und wie man die vollendete Rofte erkenne, will ich ben dem Flachfe lehren. Denn die Behandlung des Sanfes von feiner Rofte an, fein Dorren und Brechen ift von jener des Flachfes im Wefentlichen nicht verfcbieben. Rur einige Bemerkungen in Sinfict bes Sanfes fann ich bier nicht übergeben. itens. Ben bem Saufe ift ben uns allenthalben nur die Bafferrofte ublich. Bur Beit' derfelben fieht man nicht felten in den Dorfern alle Wafferladen, alle Waffergruben mit Banf gefullt, und den gerofteten Sanf jum Erodnen an den Manden der Saufer aufgestellet. Man tonnte benfelben wohl auch auf dem Lande roften, befonders wenn feine Rofte durch Maffern und Begießen befordert wurbe : Allein immer ift bie Wafferrofte ficherer und gefcminder vollendet; fie verdienet daher den Borgug, welchen ihr anfanglich Ueberlegung , und jest die Bes wohnheit eingeraumet und gefichert haben. Dan bat es versuchet, ben Sanf anftatt ju roften, ju fochen :

Der brauchbare , ber ichaebarfte Theil bes Steuaels find feine von ber Saut, und von dem Rerne befrepten Baftfafern , worauf die Bebandlung des glachfes

abzielet, um aus bemfelben Saar ju machen.

Der Lein fordert einen fraftigen, lodern, reinen Boden; er fommt auf naffen Relbern nicht fort, und wird bier pon dem Unfraute übermaltiget: aber er liebet doch einige Reuchte, welche ibm durch oftere marme Regen und ftarte Thane jugeführet wird. lebret die Erfahrung. Darum gerath ber Rlachs in den thaureichen maldigen Bebirgen ofter und iconer, als auf dem trodenen Lande: und darum fann man auf matten Sandarunden , und auf festen Thongrunben auf iconen glachs feine Rechnung machen; er wird bier felten Huslagen und Dube belobnen. Wenn auch die Rlachspffange nur fleine Burgeln bat; fo muffen doch auf dem namlichen Ader verbaltnismaßig mebr Pflangen ernabret werben, als von andern Gemachfen mit vielen und großen Burieln. Da der Rlachs bar ist. und da ille Die be und e Klua= richten : beit de rbeituna fomit 1 au locf mit cis ner ent au Ders beffern. Go nothwendig es ift, daß ber Leinader traftig fepe; fo ift es boch nicht nothig, baf er frifc gedunget werde. Bev uns wird in den bobmifchen , mabrifden und folefifden Bebirgen , von dem Tefd= nifchen burch bas Riefengebirge bis an die Grange von Sachsen am Erggebirge in einer Strede von mehr als 50 Deilen ber fconfte, felbft von Auslandern febr gefuchte Rlachs erzeuget; bier bauen die Landleute den Lein faft niemabls in frifchgebungten Boden : fie bauen ibn fast immer erft sowohl in Robackern, als auf gebingten

Samen zu erzeugen; fo foll er dunner gefdet werden: je beffer der Grund; je weniger Samen: denn der Flachs machet aus dem obern Theile feines Stengels

viele Aefte .. an welchen bie Samenknoten entfleben : je mebr er nun im Ader Rraft und Raum findet, befte mehr, und großere Rnoten fann er bervor bringen. Sat man aber die Erzeugung des feinen Saares gur Bauptabficht; bann ift ber Lein bider ju fden; die vie-Ien Stengel bindern einander Seitentriebe gu machen, und machfen mehr in die Bobe; fie tonnen nicht fo ftart werben, und bringen barum auch feinern Baft. 3m lettern Ralle wird 14 Deben Lein auf ein Joch Acter, ober, wo man einen Depen Winterroden binfaet, wird ein halber Deben Lein ju Samen erforberlich fenn. Wenn man aber viel Camen erzeugen will, welcher ebenfalls fomobl ju Samen, als auch jum Deblichlagen febr theuer bezahlet wird; fo wird die Balfte Gamen; daber, wo ein Depen Winterrocken nothig ift, wird & Degen Lein gur Aussaat hinreichend fenn. Db der Lein nach eurer Absicht dick genug gesaet worden ift, tonnet ibr auf folgende Art verfuchen. ber ausgestreute Samen eingeeget wird, neget euren Daumen, und drudet ibn fanft gang auf den Ader; bamit der unter dem Daumen liegende Samen baran fleben bleibe : Auf dem Daumen eines farten Mannes follen in ziemlich gleicher Entfernung 8 Korner den Raum einnehmen, wenn die Saat des Saares wegen gefchen ift: ift fie aber hauptfachlich wegen Erzeugung des Gamens gemacht worden; fo tonnen 4 bis 5 Korner diefen Raum einnehmen. Golde Untersuchungen nehmet auf verschiedenen Theilen des Aders vor; besonders wenn ihr von der Beschicklichkeit bes Camannes nicht übergeugt fepd; um bort, wo es fehlet, gleich nachhelfen au tonnen.

Wenn sich in dem jungen Flachse Unkraut zeiget; so muß daffelbe ausgejdten werden: denn Unkraut darf man zwischen dem Flachse nicht aufkommen lassen; sonst ift die Erndte schon mißrathen. Je reiner er ausgejdten wird, je bester ist es. Bum Idten muß eine gune

Rige Beit gemablet werden, wenn der Boden nicht nag, aber auch nicht ju troden ift: im erften Ralle wird ber Grund feft; im amenten Ralle reifet das Unfraut ab. oder es merden mit bemfelben Schollen Erde aufgeriffen, in welchen auch ber Blachs ftedet. Die befte Beit ift, wenn nach einem Regen der Grund fo weit abgetrodnet ift, daß er die Unfrautwurgeln beom Angieben leicht fabren lagt. Das Maten, befonders wenn es, wie gewohnlich, nur einmahl geschiebet, foll meder gu frub, noch ju fpat vorgenommen werden. Aatet man Den Rlachs ju frub, fo machft ben feuchter marmer Bitterung neues Unfraut nach; der Blachs muß noch einmabl gejaten werden, oder das Unfraut überwaltiget Idtet man gu fpat, wenn die Stengel etwa fcon ibn. Spannelang find; fo bat damable bas Unfraut bem Rladfe foon viel Nahrung entzogen, ihn gefdmachet, und man gerknicket viele , jest icon minder biegfame Stengel. Die beste Beit dagu ift, wenn der Rlachs Ringerlang ift: jest find feine Stengel noch biegfam; es fcabet ihnen nicht, wenn fie durch die Arbeiter niedergedrudet werden; und nach dem Jaten beschleunigen fie ben gunftiger Witterung ihren Wachsthum fo febr , daß fie felbft swiften fich fein neues Unfraut mehr auffommen laffen. Da die gunftige Beit jum Jaten nicht gar lange dauert; fo muffen ben großen glachsfeldern eine binlangliche Angabl Arbeiter angestellet werden. Idter follen feine Soube angieben, mit welchen fie die Pflangen abtreten; fie follen entweder bloßfußig, oder nur mit Strumpfen angezogen fenn: aus ber namlichen Urfache follen fie nichts bartes ben fich tragen, mit weldem fie auf die Pflangen auffommen. Gie fangen von auffen an den Acer ju jaten; wie fie mit ihrer Arbeit weiter bineinkommen, legen fie fich gerne auf den icon ausgejatenen Flachs: Diefe Lage ift ihnen bequem, aber fie ift auch dem Blachfe guträglich. Durch das Ausgieben bes Unfrautes werden doch viele Rlachspflangen

mit in die Hohe gezogen, und durch das herumliegen der Idter wird die Erde wieder an derselben Wurzeln angedrücket. Sie sollen das Unfraut tief bep der Erde an dem Stocke anfassen; damit es nicht abreiße, sondern mit den Wurzeln herausgezogen werde: sie sammeln es in Hauschen, welche sodann aus dem Acter getragen, und abgewaschen dem Biehe gesüttert werden können. Das Flachsidten wird meistens von Weibspersonen verrichtet; es können auch Kinder dazu verwendet werden; jedoch mussen sie den Flachs vom Unstraute gut zu unterscheiden wissen; und immer mußman nohl Acht geben, daß diese wichtige Verrichtung gut rollbracht werde.

Auf fehr lockern Grunden ift es rathfam nach dem Idten den Acter zu walzen: jedoch nur mit einer von unbeschühten Menfchen gezogenen Sandwalze: Auf Mittel- und starkern Boden aber ift das Walzen weder nochthig noch nüblich: sondern man überlasse den Flachs

bier feiner eigenen Ratur.

Wenn der Flachs icon giemlich boch ift, icon und bict fichet, und ein fcmerer anhaltender Regen barauf fallt; fo ift es nicht felten, bag er fich leget. Wenn er nach dem Regen nicht bald felbst wieder aufffebet; fo ift es ratbfam ibn aufzuheben: benn am Lagerflachse bleibet ber Samen unvolltommen, er ift un= tauglich jur Ausfaat, und wenig tauglich jum Deblfcblagen; und ber Stengel verfaulet, bevor er geitiget. Man nimmt Stangen, flecket fie unter ben liegenden Blache, und fuchet ibm damit aufzuhelfen: wenn er einige Beit gestanden bat, und der Regen uber den ftehenden Stengel abgelaufen ift; fo bleibet er oft wieder fteben, und erhohlet fich gang wieder. Wollte er feine gerade Richtung nicht bald wieder einnehmen; fo ift es rathfam Gabelpflode einzuschlagen, Die Stangen, mit welchen der Rlachs aufgeboben murbe, barauf zu legen, und liegen ju laffen; bamit burch fie ber Blachs aufrecht

erhalten werde: eine folde Stange kann ziemlich viel Blachs halten; weil die hintern Stengel an den vordern lehnen: fie find in maßigen Entfernungen anzubringen, damit der Flachs über das ganze Feld in die Sohe gehalten werde. Salfe allen Beystand nicht; so muß man den Lagerslachs, sobald er verblühet hat, bevor der Stengel unten zu faulen anfängt, ausraufen; um aus zwey Uebeln das kleinere zu wählen.

In den ebemabligen Diederlanden, und auch in der Someig pflegen viele Landwirthe auf recht autem Boden ihren Blachs gu ftangen (ftangeln gelandern), um ibn vor dem Legen ju verwahren. Wenn ber Rlachs gejaten ift; fo werden gu bepben Seiten ber Acerbeete Babelpflode in Die Erde feft eingeschlagen; fo , bas fie, obne die Gabel mit einzurechnen, 6 bis 8 Bolle über ben Ader berausfteben: benn richtet man bas Gitter gu boch; fo biegt fich ber geile Stengel burch feine eigene Somere unter demfelben. Golde Pflode werden in ci= niger Entfernung, je nachdem man langere ober furgere Stangen baju ben Sanden bat, angebracht: In die Cabain leget man Grangen ein, welche paralell laufen. Weber Diefelben werden übers Rreug fdmachere Stangen gelegt, Die man mit Strobbandern befestigen tann. Das gange Serfift fieht einem uber bas Reld gelegten Gitter ober Belander nicht unabnlich. Auf febr farten , und in vieler Dungung ftebenben Grunden ift eine folche Stuse recht au empfehlen; bier tonnte ber meifte, ber langfte und iconfte Rlachs machfen; und boch migrath er hier nicht felten bloß barum, weil er fich vor ber Reife lagert. , Das Stangeln ftubet ben Salm, und hindert, daß er fich nicht auf die Erder legen und faulen tonne: und die Burgeln baben gegen die austrochnende Dise augleich Sous. Die namlichen Stangen und Pflode tonnen mehrere Jahre jum Bebrauche dienen. Anftatt ben Kreugstangeln fann man auch Reifig über bie unteren Stangen auflegen. Redoch foll diefes Reifig nicht von

Ciden, Ellern, Rusbaumen, ober von einem andern farbenden Baume fenn: es foll uber fein Lager nicht viel in die Sobe fichen , wo es dem Rlachfe im Bachsthume binderlich ift. Desmegen foll es guvor niedergetreten . ober burd Ginfdweren in eine gleiche Richtung gebracht werden. Reifig von Fichten und Sannen ift von Ratur mehr flach. Durres Reifig, von welchem Die Blatter icon abgefallen, und die 3meige icon ausgetrodnet find, ift dazu am beften. Der Rlachs wichft burch die Defnungen Diefes Beruftes ohne Sinderniß burch in die Sobe, und wird von demfelben aufrecht gehalten. Wenn er fich doch lagert, fo bleibet er auf dem Belander liegen und leidet feinen Schaben; weil die Luft unter dem Sitter gwifchen demfelben und ber Erde bindurchziehet, Die ju viele Reuchte wegnimmt und dem Stengel die notbige Refte giebt. Auf mattem Boden bedarf der Rlachs eines Gelanders nicht, er murbe bier Die Roften deffelben an vielen Orten nicht bezahlen.

Ungefahr 7 bis 10 Wochen nach ber Aussaat bliebet ber Blachs: seine meiste Bluthe bauert bep 8 Lage, nach welcher die Samenknoten balb ausgebildet erscheinen. Run ift die Zeit der Erndte nahe: denn der Flachs zeitiget von seiner Aussaat an nach Verschiedenbeit der Witterung gewohnlich in 9 bis 13 Wochen.

Bey der Erndte tommt es abermals auf die Sauptabsicht an, welche man beym Flachsbaue erreichen will. Wollet ihr recht schonen Samen erzeugen; so wartet, bis die Knoten braun, die Samenkorner nicht mehr weich, und volltommen ausgebildet find: dann wird aber der Bast steis: er ist zwar nicht untauglich zur Verarbeitung; aber seine Haare sind doch nicht so sein. Wer daher die Feinheit des Haares zur Hauptabsicht machet, der läßt den Flachs auf der Wurzel nicht volltommen reif werden. Manche sind darin wieder zu weit gegangen, und haben ihn gleich nach dem Verblühen, indem der Stengel und die Knoten noch grin waren,

ausgeraufet: Allein bamals ift ber Baft noch ju wenig feft, er gerbricht beom Brechen, geht meiftens in das Werg; und der Samen, welcher auch viele Rudficht verdienet, ift jum Biederanbaue und jum Dehlichlagen unbrauchbar, folglich gang verlohren. Der Mittelmeg ift ber beste. Wenn die Anoten braunlich merben, die Stengel gelb find, bas Laub am Stengel von unten berauf bis jur Mitte icon abfallt, und der Samen nicht mehr weiß, und mildich, fondern foon braunlich ift : fo tann der Rlads abgeerndtet werden. Der Gamen zeitiget dann mabrend bes Rlachstroduens an dem Stengel noch fo weit aus, daß er jum Dehlpreffen, und im Rothfalle auch jum Wiederanbaue anwendbar ift. Ben dem Springflachse darf man den Zeitpunkt ber Erndte nicht überfeben: Diefer barf am Stengel niemals volltommen reif werden, weil fonft die Anoten auffpringen, und den Lein rein auslaufen laffen. Go bald ben biefem die Anoten braun zu werden anfangen, muß er abgeerndtet werden.

Der Rlachs wird mit der Burgel ausgeraufet. Bu biefer wichtigen Berrichtung ift eine gunftige Bitterung febr erwunfdlich; wenn die Erbe meder naß, noch febr ausgetrodnet ift: weil fonft viele Stengel abreifen, ober viel Erde an den Wurgeln bangen bleibet, die Arbeit felbft erfcmeret und verlangert wird. Die Flachsraufer greifen fo viel Rlachsitengel, als fie bequem obne diefelben gu brechen faffen tonnen, mit bepden Sanden um die Mitte der Stengel gufammen, gieben Diefelben mit den Burgeln aus, und legen fie behutfam der ganzen Lange nach auf die Erde: gewohnlich 4 ober 6 Sande voll auf ein Saufden jufammen. Bepm Raufen muffen die Arbeiter Acht geben, daß fie die etwa swis fchen dem glachfe bis an die Mitte der Stengel, oder bober aufgemachfenen Unfrautpflangen nicht mit ausgieben, fondern fteben laffen, oder juvor aus dem Blachfe ausgieben und wegwerfen : lund maren mebrere Rlads-

ftengel gebogen ober gebrochen; fo follen fie biefelbem anvor in die Sobe ftreichen, damit auch diefe gebogenem pder gefnickten Rlachsstengel mit jur Benütung gebracht werden. Man wird recht gut thun hieben foon fo viell thunlich die langen und die furgen Stengel abgefondert au fammeln. Der geraufte Rlachs foll noch den namlichen Zag jum Trodnen ausgebreitet werden : ba er noch viele Reuchte in fich enthalt; fo erhipet er fich bald. und das haar wird davon fledig. Wer baber viel Rlachs ju raufen, und nur wenig Leute baben ju verwenden bat; foll mit dem Blachsbreiten nicht abwarten, bis der gange Acker abgeraufet ift. Man nimmt die benm Raufen gufammen gelegten fleinen Baufchen, und breitet den Rlachs entweder auf dem namlichen abgerauften Rlachslande, oder beffer auf einem naben Stoppelacter, wo er auf den Scoppeln bobl liegt, und gefcwinder austrofnet, recht dunn aus. Wenn ber Blachs icon und bick geftanden bat; fo bat er auf feis nem Belge nicht Plat; fo dunn wird er ausgebreitet. Benm Ausbreiten legt man ben Flachs gerne in geraden Reiben fo an, bas die Anoten in ber Mitte gegen einander liegen : hinter jeder Reihe lagt man einen theinen Raum, um darauf zwifden dem Alachfe geben, ibn wenden und raffen ju tonnen, ohne Wurgeln ober Anoten abgutreten. Best ift es febr erwunfdlich , das a oder 3 fcone Tage ben frift ausgebreiteten Rlachs austrodnen, und badurch die Samenforner in den Anos ten gur volltommenen Reife bringen : Regnet es, fo lange ber Blachs noch unausgetrodnet ift; fo roftet er nicht, und wenn es 14 Tage nach einander regnete; ther verfaulet er gang. Wenn aus dem Alachse alle innerliche Reuchte ausgetrodnet ift, bann fangt feine Rofte an, welche die Landleute in Deftreich Bleichen beißen; weil das Daar davon wirflich weißer, gebleichet, wirb.

Die Abficht der Rofte ift die Sant und den Rern bes Stengele durch Faulnif fo murbe ju machen, daß

sie sich leicht brechen, und von dem Baste absondern lassen. Die Roste ist daber ein geringer Grad von Faulnis, welche zwar die Haut, die holzigen und markigen Theile die Flachses, und das zellichte Gewöbe, welches das Haar zusammenbalt. murbe gemacht, den Bast aber nich nicht bat. Sie ist zwensach: die Lund oder Lunuruste, und die Wasserroste. Die erste nennet der östreichische Landmann schwarzsbleichen, die letztere weil ben der Wasserroste das Haar ben der Landsperioste das Haar ben der Landsperiose wird.

Um den glachs in Baffer ju roften, wird berfelbe, nachdem er ausgebreitet ausgetrodnet ift, in Bebunde gebunden, nach Saus geführt und die Samenknoten bavon abgefondert: Der Rlachs wird fobann in fleine Bunde, etwa 4 Sandvoll in einen Bund, mit Strob oder felbft mit Alachsbandeln gebunden, in bas Waffer gelegt, mit Steinen oder andern fcweren Rorpern gefoweret; damit er auf dem Boden liegen bleibe, und bas BBBfer über benfelben gufammengebe. Bile unferer Landleute, welche an die Bafferrofte gewohnt find, pflegen ben ausgerauften Flachs ohne Auffdub, baber obne ibn guvor austrodnen ju laffen, in Bebunde gu binden, nach Saus ju fuhren, die Anoten davon abaufondern, ben glachs fodann gleich gur Rofte gebunben in das Waffer ju legen. Allein ein folches Berfabren fann ich nicht billigen: ber ungusgetrodnet jufammengebundene Blachs erhitet fich leicht, wird fledig, ober fangt gar an foimmlich und faul gu werden; befonders da der Landwirth nicht gefdwind genug mit ber Arbeit ju Ende tommen fann. Wenn auch ber Stengel icon aus der Erde ausgeraufet ift; fo führet er doch, mabrend er an der frepen Enft jum Mustrod's nen liegt, dem Samen noch ju, mas er an edlen Safe ten ibm gubringen tann, und geitiget im Liegen ben Gamen aus. Werben aber die Anoten gleich von ben

Stengeln abgesondert; so entbehret der Samen diese Wohlthat; und weil weder Anoten noch Samen ausgetrocknet sind; so ist die Gesahr vorhanden, daß der Samen noch auf dem Boden verderbe. Bep dem Springstachse muß hier abermals eine Ausnahme statt haben. Auch diesen soll man wahl etwas übertrocknen lassen, besonders wenn man nicht Zeit hat, die Anoten unverzüglich davon abzusondern: Wird er aber ganz ausgetrocknet, so springen die Anoten auf, und erhalten keinen Samen. Dieser Flachs muß deher wohl eher, als der Dreschstachs vorsichtig eingesühret werden: Zedoch soll man nicht saumen ihn gleich zu riffeln, und den Flachs sodann zum Trocknen wieder an die Lust zu legen, bevor er geröstet wird.

Richt jedes Waffer ift jum Rlacheroften geeignet. Salgige Waffer burchfreffen auch ben Baft, bag er gum Berfvinnen den Werth verliebret: Das namliche bat man ben mineralifchen Baffern ju beforgen , welche que gleich dem Saare eine fremde Rarbe benbringen. les ftintendes Waffer verdirbt bem Rlachfe und dem Sanfe die beliebte garbe, und ichadet durch eine gu gefcmind und gu febr überband nehmende Raulniß auch dem Barte febr talte Baffer widerfteben der gaulnif, mithin auch der Rlacherofte. Beiche marme Baffer find dagu am beften geeignet: beswegen fciden fich Been, die Ortsviehichmemmen, Lachen, Tumpel und andere ftebende Baffer recht gut jur Rofte: Minder tauglich aber ift Brunn = und Quellmaffer , duffer wenn es icon eine Strede Weges gefloffen ift, und fic an ber Luft ermarmet bat. Manche baben umveit von bem Ufer der Bache und Bluge eigene Roftgruben angelegt. Der Plat dagu foll frep der Sonne ausgesetet fepn, damit das Waffer mehr ermarmet merde; er ift daber im Schatten von Baumen nicht gut gewählet: Borjuglich foll man feine Roftgruben in der Rabe von Eichen, Erlen, Ruffen, oder andern farbenden Bau-

men anlegen, fo weit bavon grune Mefte, Zweige ober Laub darein fallen tonnen : weil davon ber Rlachs eine fcmarabraune fledige fremde Rarbe erhalt, welche feinen Werth febr vermindert. Die Große der Grube bangt von dem Bedarfe ab; die Tiefe ift auf 3 ober 4 Soube binreichend: Der Boben und die Dande follen aus einer feften Erbart bestehen; theils um Bafferhaltig ju fenn, und theils damit ber Flachs durch Die eingebende lodere Erde nicht verunreiniget werde. Wenn daber der Grund felbft nicht fcon fefte Erde enthielte; fo ift es rathfam den Boden und die Bande gut mit Ehon ju verftoffen; oder den Boden mit Steinen oder Biegeln ju pflaftern, und die Mande mit Brettern ju verschallen, ju belegen ober auch auszumauern. Die Wafferleitung richte man fo ein, damit das Waffer aus dem Bache ober Rluge nach Billfuhr ju- und abgeleitet werden tonne; um bie Grube reinigen, und den Blachs gut einlegen gu tonnen , bevor das Waffer darein tommt. Man laffe aber bas Waffer nicht unausgefest ju = und abfließen, weil es fonft immer erneuert, bas warme, baber tauglichere wieder fortgetrieben wird. Man fann es durch Soleifen einrichten, den Bu = und Ablauf des Baffers in ber Gewalt ju haben. In die gut ausgereis nigte Grube lege man unten auf den Boden etwas reines Strob, barauf die Blachsbunde gleich übereins ander, fo boch es nothig ift, und die Liefe der Grube gulaft; man lege oben wieder etibas Strob, bann quer barfiber Bretter, auf welche Steine, ober andere fomere Rorper gelegt merden, jedoch nur fo viel, damit bas Baffer ben Blachs oder Sanf nicht bebe, ober auseinander werfe. .. Waffer wird dann fo viel eingelaffen, daß es uber ben Blachs oder Banf gufammengebe, und derfelbe gang unter dem Baffer liege.

Auch an Bachen, Fluffen und in Teichen tann man ben Rlachs wie ben Sanf roften : allein ce fiere ben bavon bie Rifche, und es wird barum mit Recht an Rifdreiden Gemaffern nicht gestattet. Ueberdies. ift man an fliegendem Waffer in Gefahr, daß daffelbe ben glachs oder Banf mitfortreiße. Will man boch bier roften, und ift das Waffer fart; fo ift es rathfam die Rlads - ober Sanfbunde an Stricke angubinben, die Strice am Ufer ju befestigen, bann bie Bunde im Waffer felbft einzuschweren.

Um an Rifchteichen unschadlich ju roften, tonnte man in einiger Entfernung bavon ebenfalls Roftgruben anlegen, wie ich fie erft befdrieben babe : ber Butritt fann den Rifchen leicht verwehret werben; indem man an dem Drte, wo bas Waffer berans in die Grube gebet, entweder fur diefe Beit ein binlanglich enges Sitter porgiebet, ober bolgerne Sprifel vorstedet; bas abgelaffene Baffer aus ber Roftgrube barf aber nicht mehr in ben Leich gurud geleitet werden, es wird jedoch aur Wiefenmafferung recht anwendbar fepn. Das obnebin marmere und weichere Leidmaffer roftet den Rlachs beffer und geschwinder, als das Aluswaffer; an Teiden find daber Roffgruben recht gut angebracht.

In den falten Sahrszeiten wird jedes Waffer barter: je nachdem bas Baffer barter ober weicher, Die Witterung falt ober warm, ber Rlachs felbft mehr ausgezeitiget, grob = oder feinstenglich ift, wird die Rofte eber oder fpater vollendet. Ben warmen Rachten wird fie am meiften befchleuniget: Der Blachs fo wenig, als ber Sanf darf ju viel roften , überroften: fonft wird auch der Baft von ber Faulnif angegriffen, er gerbricht unter ber Brechel, wird ju Berg, und liefert feine Dauerhafte Gefpunft. Ran ertennet biefes gleich, wenn man einige Stengel reibet, und der Baft fich mitgerreibet. Er muß aber boch genug roften: fonft banget ber Baft noch fest an ben innern bolgigen Theilen bes Stengels, und wird benm Brechen, oder benm Beceln Der mit vieler Dube mit denfelben abgeriffen.

und Arbeit erzeugte schonfte Rlachs ober Sanf verlichret feinen Werth, wenn er in der Rofte überfehen mird. Es lient daber febr viel baran. ben rechten Beitpunkt nicht gu verfehlen. Diefer lagt fich im Allgemeinen im voraus nicht bestimmen; fondern er muß jedesmahl burch forgfaltige Untersuchungen aufgefunden werden. Unter recht gunftigen Umflanden Profeet der Blachs im Baffer binnen 3 Lagen: oft aber erft in 6, 8, 14 ober 20 Tagen: Der ftartere Banf etwas fpater. Rach 3 Tagen foll daber der Landwirth, bis er fein Waffer gut tennet, ben auf ber Rofte befindlichen Blachs oder Sanf taglich untersuchen. Ginige probiren die Bafferrofte, indem fie etliche Stengel in ein Rrangoen gufammenringeln, und in bas Waffer fallen laffen : fintet das Rrangchen unter; fo balten fie die Rofte oder Bleiche fur vollendet. Sicherer ift folgende Dan nehme einige Banf - ober Rlachsftengel Drobe: aus dem Baffer, laffe fie an der Conne, oder ben ace linder Benermarme abtrodnen, und etwas borren : man reibe diefe Stengel bann von oben bis unten gwifchen ben Bingern: Brechen fie überall leicht; fallen dabey Die immern bolgigen Theile leicht weg; fondert fich bas Saar leicht bavon ab, und in Berdern : fo ift ber glachs, und ber Banf genug geroftet. Unten gegen und an ben Burgeln roftet ber Rlachs, und ber Banf gewöhnlich gulest: fo lange bier bas Saar nicht gut abgebet, ober noch eine rotbliche Rarbe bat, ift die Rofte nicht vollenbet: aber die Untersuchung muß nun ben ber Wafferrofte taglich gewiß, auch zweymabl porgenommen wer-Der gang ausgeroffete Baft bat feine rothlich braune Rarbe verlohren, er ift mehr oder weniger meislich, und gertheilet fich in feine Berber. Run muß ber Rlachs, wie ber Banf obne Auffdub aus dem Baffer genommen, wenn fic baran Schlam ober andere Unreinigleit befindet, in reinem Baffer abgefpulet, abgewaschen, bann gut ausgetrochnet werben ; bamit bie

angefangene Faulnif unterbrochen, und ber Baft davon nicht angegriffen werde. Bepm herausnehmen deffelben aus dem Waffer foll man forgfaltig vermeiden ibn au verwirren, oder au gerbrechen.

Um den naffen gerofteten Blachs ju trodnen, breis ten ibn die meiften Landleute auf einen naben Stoppelader, ober auch auf abgemabtem Graslande recht bunn aus; wie man ibn gleich nach bem Raufen gum Erode nen auszubreiten pfleget. Biele laffen ibn bier, bis er troden ift, rubig liegen; andere wenden ibn um, fobald er auf einer Seite abgetrodnet ift : er wird bann wieder gufammengeraffet, nach Saus geführet, und an einem trodenen luftigen Drte gur weitern Bebandlung aufbewahret. Auf der Erde ausgebreitet trodnet der Alachs, befonders auf einem Grasboden jumeilen erft in 3 ober 4 Lagen, und wenn feuchte Witterung ein= tritt, noch fpater: man ift baber in Befahr, daß er überrofte, welches felbst die Thaue in ein paar Tagen bemirten tonnen. Darum foll man den auf diefe Art gu trodnenden Blachs ober Sanf im Waffer nicht gang ausroften ; bamit fobin mabrend dem Austrocknen bie Bleiche vollendet merbe. Den im Waffer icon gang ausgerofteten Blachs ober Sanf rathe ich, nicht mehr feiner Lange nach auf die Erde auszubreiten, fondern ftebend zu trodinen. Dieß tann auf mehrere Arten bewerfstelliget werden : Entweder man ichiebe nur die Bandel, mit welchen die Bunde im Waffer gebunden waren, aufwarts bis gegen das obere Ende des Rlach= fes ober Sanfes, daß er bort noch jufammengehalten Unten giebe man die Stengel auseinander, und ftelle fie auf einem trockenen Relbe auf: die feben= ben Bunde feben fast wie Ppramiden aus; das Waffer lauft uber die Stengel ab; fie tonnen von Luft und Sonne leicht burchdrungen werden, und trodinen febr Dder man fubre den naffen glachs oder Bauf nach Saufe, lebne ibn an den Wanden der Bohn-

umb Wirthichaftsgebande fiebend auf, offne ober lodere baben die Bunde: werden fie bier von dem Borfprunge des Daches vor Regen gefchuset; fo überroften fie auch im Regen nicht bald. Dder man folgge Pfibde in die Erde, welche oben wie Sabeln, und fo boch find, daß der Rlachs daran flebend lebnen fann; in die Sabeln lege man Stangen, swifden und an welche die geoffneten Bunde aufgestellet und angelehnet merden. Stebend trodnen fie eber, als ausgebreitet auf der Erde lieaend. find daber der Befahr des Ueberroftens früher entaangen; fie werben von dem Winde minder verwirrt : Der Than berühret nur die auswartigen Stengel; und wenn es mirklich einige Beit requet; fo kann die Luft die ftebenden Stengel auf allen Geiten burchziehen, und por bem Raulen langer vermahren, als wenn fie auf Der naffen Erde aufliegen, an welche fie von dem Regen feft angebrudet merben.

Ben der Land . oder Thaurofte mird das Bleis den blog dem Thane, und dem Regen überlaffen. Der Slachs wird auf einem Ader, gewohnlich auf einem Stoppelader, oder noch beffer auf einem Grasboden dunn ausgebreitet, wie er nach dem Raufen jum Trodnen auszubreiten ift. Der Grasboden ift dazu barum beffer, weil bier mehr Thau fallt. Biele Landleute laffen den nach dem Raufen jum Erodnen ausgebreites ten Flachs gleich liegen, bis er geroftet ift; nehmen ibn dann erft nach Saufe, und fondern davon die Anosen ab: andere aber fubren ibn nach Baufe, wenn er troden, oder doch erft etwas geroftet ift, um die Rno= ten davon abzubringen; fodann legen fie ben Flachs wieder auf die Roffe. Das Berfabren Diefer letteren ift au billigen; weil fie weniger Samen verlieren, als wenn fie die gange Rofte abwarten, welche zuweilen viele Wochen dauert; woben in trodener warmer Witterung viele Knoten auffpringen, und ben naffem Better ausmachfen. Wenn ber Glachs auf einer Geite gerb=

flet ift, fo muß er gewendet werben. Ran ertennet Diefes aus der Steife, welche jest der Stengel anaes nommen bat, und aus feiner bunfelbraunen Rarbe. Man nimmt alatte Stangen, oder Rechenstiele, fiedet fie porfictia unter ben ausgebreiteten Rlachs, und mendet denfelben um. Auch ben ber Thaurofte muß oft untersuchet werden, um den rechten Beitpunft ber bollendeten Bleiche nicht ju überfeben: Die Probe gefchiebt bier wie ben der Wafferrofte durch bas Reiben einiger Stengel. Bur Thaurofte wird eine viel langere Beit. als jur Bafferrofte erfordert : weil bie Reuchte oft wieber abgetrodnet, Die Raulung fomit unterbrochen wird: es werden dagu nach Berichiedenbeit ber Witterung 3 bis 6 und 7 Wochen erfordert. Warme feuchte Witterung , befonders warme feuchte Rachte roften ben Rlachs am geschwindeften. Der noch in der warmen Sabregeit gerbsiete Rlachs wird feiner im Saare. Die Ralte und Reife machen die Saare fprobe. Aft er nach bem Raufen ausgetrodnet, fo mag es bann mebrere Zage nach einander darauf regnen; dieß ift ibm unichablich , vielmehr beschleuniget es feine Bleiche : wenn aber der Rlads abgeroftet ift; bann ift gute Bitterung jum Austrodnen erwunfdlich , um ihn nach Saus bringen ju tonnen. Dan laßt ben abgerofteten Rlachs gut abtroduen; raffet ibn, nachdem der Thau abgetrodnet ift, aufammen; bindet ibn, wenn er feine Anoten noch bat, in große, fonft aber gleich in fleine Bunde, wie fie ein Mann umfpannen fann, und wie fie jum Breden bergerichtet zu werden pflegen; und führet benfelben . nach Saus, um ibn gur weitern Bebandlung an einem trodenen luftigen Orte aufzubewahren. Redoch butte man fich ben glachs naß, ober nur feucht gufammengubinden : er überroftet fonft in den Bebunden, und verbirbt in wenig Stunden. Darum fann ber Rlachs nicht wie bas Betreibe in Bebunden, die man der Conne und der Luft ausstellet, getrochnet werden; weil er eber überroftet, als er im Gebunde austrochnet.

Die Wafferrofte wird in viel ffirgerer Beit, als Die Landrofte vollendet: wenn der Landwirth die nothige Aufmerklamkeit nicht vernachläßiget ; fo ift fie auch ficherer, und viel weniger von ber Bitterung abbangig. Rene, welche einmabl baran gewohnet find, mogen biefelbe nicht mehr verlaffen : fie ift in ben bftreichifchen Bebirgen, und auf vielen Landgegenden ublich ; und den lestern um fo mehr ju empfehlen, je feltener und unausgiebiger bier im Sommer Thaue und Regen find. In den bommifchen, mabrifden und folefifchen Gebirgen, welche ben uns die Deiftet im Muchsbaue find, ift faft allenthalben nur bie Lands ober Thaurbfte in Bebrauche. Ihre ftarten Thane, und oft wiedertebrende Regen bietben ihnen bath bie Belegenbeit bar : und ihre barten febr falten Gewaffet find gur Bafferrofte auch nicht bie beften. Aber Die Ralte, welche ibre Atmofobare nach einem Regen annimmt, verfpatet Die Thaurofte, bas es nicht gar fetten ift, ben noch auf ber Bleiche befindlichen Rlachs mit Schnee bedecht au feben, und benfelben überroftet ju finden, bevor er gum Einführen binlanglich austrodnet. Und wenn auch ber Sonee fie verschonet; fo ift es boch nicht felten, baß in einer anhaltend trodenen Jahregeit, ber auch fie nicht gang überheben find , ihr glachs gang vertrodnet, mo fodann auch ber Baft mit gerbricht; ober bey lang anbaltendem Regenwetter aberroftet, wohl gar verfaulet, und von ben Binden verwirret wird. Die Wafferrofe mare baber auch diefen Bebirgebewohnern fehr gu empfehlen : wenigftens follten fie ihren glachs gum Theil im Waffer roften , und nur die Bleiche auf dem Lande wollenden; woburth ihr Rlachs viel fruber ausroften wurde. Der wenn fie bie Landrofte gar nicht verlaffen woften : fo tonnten fre diefelbe doch befdleunigen, indem fic den Blachs, wie die ju bleichende Leinwand ben tro-

Kann es auf dem Relde, uber welches ber Alachs gebreitet ift, entweder in Befdirren oder in Gruben auffangen. Wenn auch das Rlachsbegießen ben uns, meines Biffens, noch fein Landmann verfuchet bat; fo mirb es darum doch febr nusbar fenn. 3ch will euch nicht überreben , daß ihr gleich mit euerm gangen Rlachsvorrathe eine Reuerung anfangen follet. Berfuchet bas Rlachsbegießen nur einigemabl mit etlichen Bebunden . und thuet in Sinkunft, mas ihr bemabrt gefunden bas ben werdet. Es fame nur darauf an, daß einige einfichtige Detonomen gludliche Benfpiele aufftellten; ber gemeine Mann, febr empfindlich fur feinen Bortbeil. wurde bann nicht unterlaffen fie nachzuahmen. Barte und Ralte bes Bebirgsmaffers tonnte in Roftgruben febr gemildert, weicher und marmer gemacht werden; wenn man baffelbe icon einige Beit por dem Einlegen des Rlachfes in die Gruben ein, und fieben ließe; und die Beforderung ber Thaurofte burch bas Begießen des Rlachfes ließe fich im Bebirge um fo leichter bewirken , weil man bier fast überall Baffer findet: Gine icone Gelegenheit für Menfchenfreunde im Bebirge die Wohlthater gablreicher Bebirgevollericaften gu merben, benen ber Alachsbau ber wichtiga fte Zweig ibres Erwerbes, Die Bauptftuse ibrer Wirth. schaft ift.

Wenn von dem Flachse die Anoten vor seiner Abste nicht abgesondert worden find; so muß dieses nun geschehen. Dazu haben wir zwey Wege: das Dresschen, und das Riffeln. Gedroschen kann nur jener Flachs werden, dessen Bollen schon ausgetrocknet und hart sind; weil sonst die weichen Samenkörner zerschlagen werden. Darum wird der Springslachs nicht gesdroschen; da man ihn, aus Zurcht den Samen zu verlieren, vor der Zeit nach Haus bringet, und die Anosten gleich davon absondern muß; damit der Flachs wieder zu seiner weitern Bestimmung komme. Bepm Dres

oppless GOOMS

ichen wird ber Rlachs entweder in Bebunden, oder auch aufgelofet vorfichtig gleich auf den Thenn aufgelegt: mit Brettern gefchweret, bamit er fich mabrend bem Dreiden nicht verwirre; dann nur auf die Rnoten ge= folagen : und find diefe auf einer Geite abgedrofchen ; fo wird ber Alachs gewendet, um auch auf ber andern Seite gedrofchen gu werden : fobin werben die noch baran gebliebenen Anoten von dem Blachfe abgeriffelt (abgerappt, von den Stengeln abgeriffen). Bum Riffeln bedienet man fich einer Riffel (Riffellamm): Diefes Wertzeug besteht aus einem Brette, welches ben 6 Soube lang und fo bre eine Sand voll Rlachs darüber aut durchgezogen Ueber die gan= ınn. se Breite Diefes Brettes werven an einem ober an bep= ben Enden deffelben von unten binguf fpipige, edige eifene Babne durchgefchlagen, daß fie oben 6 Bolle boch fren über bas Brett beraus in einer gleichen Linie etma fingermeit auseinander fteben. Bum Gebrauche mirh bie Riffel auf Aufichemel, auf ein umgefturgtes gaß ober anderswo in der bequemen Sobe aufgelegt, mit Stei= nen oder durch einen an die Bodendede und auf die Rifaufgefesten Baum befestiget. Man nimmet nom ben Rlachs bandvollweis in bende Sande, und giebet ibn durch die Babne, baf die Anoten binter die Rabme tommen, und im Durchgieben des Blachfes abgeriffen Man foll nicht zuviel Flachs auf einmabl merben. burch die Riffel gieben, weil man denfelben font ger= reifet; auch ift gut Acht gu geben, daß er nicht verwirret werde. Der abgeriffelte Rlade wird gleich wieber ordentlich gufammen gebunden, entweder in fleine Bebunde jur Mafferrofte, oder in geoffere Gebunde une ibn erft auf die Landrofte gu bringen; oder wenn er fcon abgeroftet ift, in fleine Bebunde, wie fie ein Mann mit beiden Sanden umfaffen fann, jum Dorren und jum Brechen. Debrere folde fleine Bebunde werden im letten Salle in ein großeres Bebund aufammen gemacht, um leichter geladen, und in bas Dorr-

baus geführet werden ju tonnen.

Die Anoten bes Rlangleines brauchen bas Drefchen nicht. Man leget fie gleich nach bem Riffeln auf Tucher, aber auf Bretter an Die Sonne, an welcher fie von felbft auffpringen. Die Saarlinfen werden bann gefiebet, und gereiniget. Die von dem Rlachfe burch bas Ueberbrefchen und Riffeln abaefonderten Anoten bed Drefchflachfes reiniget man querft vor dem Drefchen mit dem Rechen von bem groben, und langen Unrathe; dann werden fie geworfen , um auch ben fleinen Unrath davon weg zu bringen. Diefe febr nuslich. Das noch in feinen Be bliche Unfrautgefame wird von den Rneten abgefondert , und tommt bann bem Drefchen nicht mehr unter ben Lein. Das, mas ben bem Anotenreinigen bavon weggeputet wurde, wird dem Biebe gefuttert, und baan meiftens abaebran nn man enemee der aleich ner darin nicht fcon ausgetrocenet puo; jo tapt man pe guvor an der Sonne oder an der Luft trodinen: ober man fann fie auf einem trodenen luftigen Boben bunn aufgefcuttet, fo lange man will, auch über Winter ungebrofchen liegen laffen: nur ift es nothig fe die erften Wochen was to ofter mit einem Rechen gu rubren, und gu menbem; je feuchter fie gufammen gefchittet worden find. Die gut ausgetrodneten Anoten tonnen ausgetreten , oder beffer gebrofchen werden. Das Drefchen tann mit bem Rlegel auf die ubliche Art gescheben.

In Ungarn, wo man fonst andere Feldfrücke auszutreten pfleget, werden die Flachsknoten doch meisstens gedroschen: man bedienet sich dazu oft nur großer Steden, mit welchen auch die Kinder auf die Knoten
zuschlagen. Die ausgedroschenen Korner werden gesiebt, um die Samenkörner von den zerschlagenen Schalen (den Bollen) und von dem groben Unrathe zu reis

nigen; bann wird der Lein geworfen, und wo bie Windmublen im Gebrauche find, auch darauf gereinisget: denn man mag den Lein zu Samen ausbewahren, oder zum Dehlschlagen bestimmen; so ist sehr viel daran gelegen, daß er recht rein ausgeputet werde: im ersten Falle, weil sonst das Unkraut mit dem Leine auf den Acker ausgesidet wird: im zwepten Falle, damit zum Rachtheil der menschlichen Gesundheit der Saftschaftlicher Gewächse nicht unter das Dehl gepresset werde, wovon dasselbe wenigstens einen fremden Geruch und Geschmack annehmen kann.

In unfern bobmifden, mabrifden und folefischen Bebirgen, welche ich die Rlachsgebirge nennen will, weil fie ben meiften und iconften Rlachs erbauen, baben die Landleute noch eine befondere Mafchine, auf welcher fie den an der Sonne gusgesprungenen oder. gebrofchenen, burch bas Werfen von dem groben Unrathe foon befrepten Lein volltommen reinigen. Diefe Rafcis ne beifet eine Leinklapper. 3ch babe bavon auf ber bengelegten Rupfertafel Fig. I. eine Beidenung baggefüget; weil ich gefunden, daß diefe nusliche Rafcie ne felbft in fo vielen Begenben meines Baterlandes was bekannt ift: a b c d ift ber bolgerne Boben ber Defcbine: von a bis b, wo unterbalb ber Balae la bie erfte Reiter C anfangt, ift er unten von behobelten Beet tern gant und gefcoloffen : von bort an beftebt er auf ieber Seite burdaus nur aus einer etwa bandbreiten bolgernen Leifte. Der Boden ift 3 bis 4 Schube breit, und von a bis c, d, 6 bis 7 Schuhe lang. größere Lange ober Breite ift von ber Willfubr bes Eigenthumers abbangig. A. ift ber oben offene Raften. in welchen, wie auf den Mablmublen oder ben ben Kornwindmublen in die Bof, der gu reinigende Camen eingeschüttet wird : er ftebt auf bem bintern Theile bes Bodens der Mafchine fest auf, ift fo lang als der Boden breit ift, und feine Wande bienen jugleich ber Mafchine

nur mit ber Sand in den Amifcbenraum binter B. oben unter B mit dem Ringer binein . und bulft nach. Brettden B ift in Rugen ber Wande F. F. eingelaffen und tann auf und ab beweget merden : baburch bat man Deffnung unter B au vergros es in feiner Bern ober au Heberhaupt foll unter B nicht mehr Lein berausgenen, als die Beitern auf einmabl getheilt faffen und reinigen tonnen, damit über bie Rlapper binab fein Lein falle. Beffer man last weniger Lein ablaufen, als m viel. ef ift ein alattes ftebendes Brettchen, welches mitten über bie Dafcine paralell mit F. F. berabaebet, oben unterbalb der Balge h unten auf E fichend angenagele ift, bas es die Balge h, im Umdreben und die Sammer G in ihrer Bewegung nicht bindert : feine bobe ift wie F. F.: bas Brettden Lift im feiner Mitte barouf angenagelt. Die Bestimmung von ef ift, ben Reitern CD, welche von unten berauf baran angenagelt find, jur Anhaltung ju bienen; und, indem Die Sammer G auf bas Brettden L ichlagen, in der Mitte der Reitern die nothige Erschutterung bervoraus bringen.

C und D find zwen eifene Reitern (Giebe), welde chen und flach, gemobnlich aus einem Stitce Bled gemacht find, mefentliche Theile ber Dafchine ausmachen , und von unten berauf an ben Boden ber Mafdis ne und an das Mittelbrett e f angenagelt find. Reiter (ne runde Loder, eines menicht fo groß fenn diefen ben bem als ber zein; vamit woot bas fleine Unfrausgesime, nicht aber ber langliche Lein burchfallen tonne. Sier fallen im Geben bie fleinen Unfrausgefame, und frembe Rorper durch die vielen runden Deffnungen durch ? der Lein aber gebt bis auf die Reiter D. Diefe bas Lauter langliche Deffnungen, eine neben ber andern, welche fo groß find, bas burch jede ein Leinkornchen nach bem andern burchfallen fann. Dier fallt ber reis große Deffnung burchgebobret werben tonne. Auf bem Manben F. F. ift ein fleiner fefter Auffas H., burd Diefen und burch die Defnungen in der Mitte ber Sammer gebt ein bolgernes ober eifenes Stangel g. burd. an welchem fich die von ber Walte getriebenen Sammer bewegen : Diefes Stangel bat auf einer Seite einen Ropf. und auf ber andern wird es durch einen vorgeftedten Ragel in H. feftgehalten. Das 6 mebr ober meniger von dem Raften A. ic nado bem bie Stiefe ber Sammer lan remadet werben. Bep I. ift abermahl auf den Wanden F. F. ein fefter Auffas mit einer Defnung, in welcher fich bie Walze b. beweget, und mit der Gurbel K. umgebrebet Die Balte bat Ringel, welche ben a Rolle ber= porragen, und rund um die Balge fo befeftiget find, bag nur einer nach bem anbern einen Solegel bebet: bergeftalt, baf, indem ein hammer auf bas barte glatte Bret L. auffallt, ein zwepter icon wieber aufgeboben ift: Reder Rlugel muß baber auf ben Stiel eines Dame mers reichen; nicht au tara fenn, weil fonft ber Dame mer nicht genug aufgehoben murbe; nicht an lang. weil der Sammer fonft ju fpat wieder auffallen, und man nicht bewirten wurde, bas nur immer einer nad . ift über ben Wanden Per. bem ande eingefalzet, umd fo breit, als und ef a Die Sammer G. lang find. Auf Diefes Brettchen folegen die Sammer auf. Die gange Mafchine eubet auf 4 Rußen, movon die bintern langer als bie por-In dem Raften ift die meifte Sowere: dern find. werben daber 2 Rufe unter dem Raften fo anate bracht, daß fie bennabe unter ber Mitte bes Raftens fteben und 2 bis 3 Coube boch find. Am une tern Ende der Mafchine find wieder 2 Ruse; Diefe find etwa 1 bis 2 Soube bod; je nachdem man ben Raften A. bober oder niederer gestellet baben will. Das Berbaltnis der Ruse ift diefes: Die Mafdine foll von bem

das fleine Unkrautgesame burch die Reiser C. ber reine Lein durch die Reiter D. und was auf dieser Reise bepsten Reitern entkommen ist, über E. hinab, um wieder in den Kasten A. ausgeschüttet zu werden, und den namslichen Weg noch einmahl zu machen. Diese Rasching reiniget den Lein sehr gut; sie wurde mit einigen Absahderungen, oder mit andern Reitern auch zum Reinisgen anderer großer und kleiner Feldsamen sehr nüßlich dienen. Das Klappern konnen Kinder verrichten, und thun es, eben weil die Maschine klappert, recht gerne: wenn nur eine erwachsene Person ihnen in den Kasten A. ausschätztet, und die gereinigten Korner bep Seite ziehet: salls die Kinder auch dieses zu thun noch zu klein, und unersahren waren.

Der Werth Diefer Mafdine ift auch außerbalb Bobmen, Mabren, und Schlefien befannt. Eingebobrne Diefer Lander reifen im Berbfte, wenn Der meifte Lein gebrofchen ift, und im Rrubjabre por ber Leinfaat nach Deftreich, und in jene Begenden mit ibret Mafchine auf dem Schubfarren berum, wo bie Landleute feine eigene Leinflappern baben, und bennoch ibren Lein für eine maßige Bezahlung gerne barauf ausreinigen laffen. Der Deftreicher nennet Diefe Leute "Daarlinsenpunger" und feußet nach ihrer Anfunft, wenn fie fpater als gewohnlich eintreffen. D. Racht der Bewohnheit! Gin reifender Bobme, Dabrer ober Golefier ift mobl por undenflichen Jahren mit einer Leine flapper querft nach Deftreich, und in andere Blachsbauende Segenden gefommen, und bat bier fur eine maßige Bezahlung ben Lein gepubet. Man bat fich an Diefe reifenden Lobnflapperer feitdem fo gewohnt, baß bie Landleute mobl nech ihrer Anfunft verlangen, aber nicht darauf benten, fich felbft eine folde Pusmafdine gu maden. Liebe Landlente! ba ibr ben Werth biefer Mafchine fennet: warum bleibet ibr benn abbangig von berumgichenden Leuten, welche au Saufe jum Bor-



ben Rlads nicht mehr verderben, felbft wenn die Thure gu ift: Der Rlachs ift nicht mehr in Gefahr von den Reuerfunten aus der inwendigen Ginbeibe angezunden gu werden: und wenn ungludlicher Beife doch ein Reuer in der Dorrftube entftebet; fo tann es, indem man die Renfter und die Thure verschloffen balt, erftidet merben, es tann burch bas Bemblbe nicht berausbrechen, nicht weiter fich verbreiten. Wenn man inmendig jest nur mit bartem Solge beiben tann; fo fann man dann auch weiches bolg, Reifig, fogar die ben dem Brechen aus dem Rlachse abfallenden bolgigen Theile, welche Spane (Scheben, Acheln, Abnen ober Ennen) beißen, und jest meiftens unbenügt verwefen , jum Dorren vermenden und badurch viel Bolg erfparen. Da dema obnacachtet jene Berfon, welcher die Aufficht fiber bas Slachedberren anvertraut ift, die gange Racht bindurch mach bleiben, und oft in der Stube nachseben muß; fo tann die Rlachsfeuchte ben jedem Auf- und Bumachen ber Thure berausbringen. Bu noch mehr Borficht foll ben jedem Dorrhause, fo oft gedorret wird, Baffer und andere Reuerlofchgeratbicaften in Bereitichaft fteben. um jedes Reuer gleich im Entfteben bampfen gu tonnen.

Die Warme jum Dorren konnte noch besser benüget werden, wenn man von dem obern Theile des Ofenst eisene Robren, wie man sie bep den eisenen Defen zu haben pfleget, an den Wanden ber Dorrstube
herumgehen, und erst nach einem langen Umwege zur
Mauer hinaus in den Rauchsang einleiten, oder in den
Dsen selbst zuruck leiten ließe. Iedoch müßten die Rohren immer in gutem Stande erhalten, und auch wo sie
im Dsen ansangen, und hier oder zur Mauer hinaus
enden, beständig gut verschmieret werden; damit das
Feuer und die Sise nirgends ausbreche, und Schaden
mache. Dadurch bewirket man, daß die Warme, anstatt aus dem Dsen hinaus in den Rauchsang zu dringen, inwendig in den Robren aussteige, und zum Dor-

ommun Google

ren mit benüget werde. Der Erfolg bavon ware, bas die namliche Menge Flachs mit weniger Solz, ober bas in einer größern Stube mehr Flachs mit der namlichen

Solgmenge ausgeborret werden tonnte.

Das Dorren bes Rlachfes durch Dfemmarme ift nur im Berbfte, im Winter und im Rrubigbre notbig. Weil das Blachsbrechen eine fpate Berbit - ober Winterarbeit ift; fo meinen die Landleute, es tonne der Rlachs auf andere Art gar nicht gedorret werden. 3m Commer borret ibn die Sonnenbise binlanglich, bas er recht gut gebrochen werden fann: wenn ber Rlachs gut troden ift; fo fann man ibn an einem trodenen luftigen Drte über Winter aufheben, und bann im Rrubjabre erft roften. Die Bebirger murben mich auslachen, wenn ich ihnen anrathen wollte, ihren beurigen Rlachs erft im funftigen Rrubigbre au roffen , und im Commer darauf ju borren, um Sols ju fvaren. Das Sols achten fie nicht, weil fie es moblfeil in ben naben 2Baldungen baben tonnen: und ben Rlachs brauchen fie uber Winter gum Berfvinnen, und um von dem Berfaufsju beftreiten. Der Bebirpreise d ger wir en Commern, befonders ben ben , wohl nicht babin bringen feinen Rlache am bam fanne borren gu laffen. ben aber , bem bas feltene Bewohner warm und theure Sola ergen liegen muß, fonnte doch bie Connendorre versuchen und beniten. Wenn er den Lein nach Thunlichkeit feiner Lokalwitterung Anfangs April ausfaet; fo tann ber Rlachs zu Ende Rund geraufet werben. Rur bas erfte Erodnen, und gur Bafferrofte beffelben rechne ich in biefer beißen gabrsgeit 14 Tage; fo bringet er feinen Blachs mit balbem July aus ber Bafferrofte wieder jum Trodnen und gugleich gur Dorre auf einen trodenen Ader an Die Sonne. Wenn der Flachs gut ausgetrodnet und gedorret ift; fo raffe er, mabrend die beiße Sonne darauf fcbeinet, immer fo viel davon jusammen, als balb gebrochen werben kann, und hore mit dieser Berrichtung auf, wenn ber Thau feinen Flachs befeuchtet, und gab machet.

Die Brechftube foll die Arbeiter, und den gebrodenen Rlachs vor den Unbilden der Witterung ichugen : Deswegen foll fie oben ein Dach baben, und auf allen Seiten zugemacht feon. Die Wande aber mogen von Stein, von Biegeln, von Eramen febn, ober gar nur mit Brettern verfcblagen werden: fie baben Defnungen, genua Licht berein au Man bat darin feinen Dfen. weil die Arbeit fel.,nglich warm machet. Sier fteben die Brecheln in ordentlichen Reiben, fo weit von einander, damit die Brecher arbeiten und fich geborrten Rlads boblen, den gebrochenen abgeben tonnen obne ibre Mitgrbeiter zu beirren. Die Brecheln movon eine Fig. IV. gezeichnet ift, werden mit ihrem untern Theile der Lange nach auf 2 bolgerne Bia - aadamat, welche fo boch find, baf ber Arbeiter f arbeiten tann : die Rufe find unten mit Querbolge ober Brette verbunden , bamit en. aufftes ben. Auf diefes Querbols werden Steine oder andere fcmere Rorper gelegt, damit die Brechel benm Arbeiten festitebe. Die Brechel (Breche, Brade) felbft beftebet aus 2 Theilen : aus dem untern Theile b, welcher Die Brechlade beißet, und aus dem obern Theile c, ober dem Schlager; bende find von bartem, recht gut ausgetrochnetem Solze. In den Rlachsgebirgen ift die Lade ben 4 Schuhe lang, ben 4 Bolle breit und boch : fie bebalt auf benden Enden etwa 3 Boll lang ibr ganges Bolg, um die Lade gufammen gu balten, um barein unten auf den Rugen befestiget werben ju tonnen: in ihrer übrigen gangen Lange wird fie auf bepben Seiten durchgegrbeitet, fo daß in der Mitte eine Bunge bleibet: Die Lade bat dann 2 Defnungen zwischen 3 Schneis ben, deren iede etwa einen Boll weit ift; fie beißt eine doppelte Lade. Der Schlager ift aus einem Stude

Bols inwendig wie gewolbt ausgehoblet, fo lang, bas er binten durch einen Ragel in ber Lade befestiget merben tann, und porne noch über die Lade mit einem Briffe binans reichet: er ift fo boch und fo breit, bas jede feiner, etwa einen balben Boll diden Seiten in Die Mitte einer Lade = Defnung bennabe bis binab eingebe, und daben die Labegunge in der Mitte der Bolbuna Des Schlagers fiebe; wodurch 5 icharfe Bolger entfleben, welche auf ihrer obern Seite etwas gefcharft find. und über welche ber gedorrte Flachs gebrochen wird. Diefe 5 Schneiden durfen nicht gar icharf febn: bamit fie den Baft nicht abschneiden; aber auch nicht ftumpf, weil fie fonft fcwerer arbeiten; fie follen nicht gar eng gufammen foliegen, bamit ber glads im Breden Raum babe, und nicht auch der Baft mit abgebrudet werde. Der Schlager ift an bem Ragel, mit meldem er binten in der Lade befestiget ift, beweglich : fein Briff gebt über die Labe beraus, weil fonft ber Arbeiter im Bufchlagen fich bie Sande auf ber Labe aufflopfen murbe; biefer Griff ift rund, und nur fo bid, baß er bequem mit ber Band angefaffet werben fann. Der Ruden bes Schlagers ift etwas icharf aufgerichtet. und nicht gang rund gefdnitten.

Das Flachsbrechen ift gewöhnlich eine weibliche Beschaftigung. Jede Brecherin hohlet aus der Dorrstube ein paar Bunden gedorrten Flachs, leget diesen zu ihren Fußen neben die Breche, nimmt davon immer so viel auf, als sie in der linken Sand saffen kann: Mit der rechten Sand ergreiset sie den Griff des Schlagers, hebet ihn auf, stecket den Flachs zuerst ruchwarts nahe an der Berbindung des Schlagers auf die Lade und drücket den Schlagers auf die Lade und drücket den Schlager an die Lade an, um hier den stattern Druck zuerst die meisten holzigen Theile abzubrechen; weswegen hier die Schneiden etwas stumpfer als weiter vorwarts sepn konnen: sohin wird der Flachs zwischen den schaftern Schneiden mehr

rechts gegen ben Griff gefdlagen, bis betfelbe gut aus. gebrechet ift, bis namlich die bolgigen Theile und bas gellige Gewebe ber Saut von bem Bafte abgefondert find. Um diefes gu befchleunigen, folagt und brudet Die Arbeiterin den Schlager etlichemabl nach einander auf ben Rlachs; siebt benfelben bann beraus, foldat ibn über den Ruden des Schlagers, und bringet ibn fobin wieder unter die Breche. Dief wiederhoblet fie fo oft, bis der Rlachs aut ausgebrechelt ift. Dun folie. Bet fich ber Schlager aut in bie Labe, wenn auch ber gebrochene Rlachs noch bagwifden liegt. Rachdem bie Arbeiterin auf biefe Art 2 Bandevoll Blachs gebrechet bat : fo legt fie diefelben gufammen, überwickelt fie an einem Ende und überfdlagt Diefes Ende etwa auf eine Ringerlange, um bier eine Berbickung, einen Ropf gu Dieg beifet bann eine Reifte, Rifter. Dber den Brechen find an den Bodentbramen in Bans bern, ober in bolgernen Armen Stangen befestiget: Auf eine folde Stange banget jede Brecherin ihre Reis ften; bis fie wieber neuen gedorrten glachs abboblet, und bey diefer Belegenheit ben gebrechten Rlachs mit abgiebt, um bafur ibre Bezahlung gleich ju empfangen. Der Brecherlobn wird gewohnlich nach der Angabl ber Reiften bezahlet.

In einer Ecke der Brechstube, gewöhnlich neben und zwischen den Thuren der Dorrstube und der Brechestube fleht der Dorrvater, und der Eigenthumer des Flachses; damit sie die Ause und Eingehenden im Auge haben. Der Eigenthumer zahlet den Brecherinnen ihren Lohn aus; und der Dorrvater übernimmt die Flachsereisten. Dieser hat eine hölzerne Bank vor sich, welche breit und lang genug ift, daß ein Aloben darauf Plas hat, und glatt gehobelt ift, daß sich der Flachs nicht anhange. An dem einen außersten Ende hat die Bank zwey aufrecht stehende runde glatte hölzerne oder eisene Stangeln, deren Entsernung gerade so groß ift, daß

ber Ropf eines Rlobens bagwifden Raum findet. Beil Die Reiften nicht immer gleich ftart find; fo find ju bepben Seiten Diefer Stangel noch ein paar Locher , in welchen fie weiter ober enger auseinander gestecket merben tonnen. Der Arbeiter leget die Reiften auf Die Bant fo an, bag ber Rlachs feiner gangen Lange nach, und obne verwirrt an werden, auf der Bant, ber Ropf ber Reiften aber gwifden den Stangeln bergefiglt liege. daß alle aufgelegten Reiftentopfe, obne burch bas Bantende gebindert ju werden, jufammen gebunden werden mogen. Drepfig Reiften werden in die Rundung neben und über einander gelegt, und mit einem Strobbandl am Ropfe feft jufammen gebunden. Gin foldes Bund acbrechter Rlachs beißet ein Globen (Rloben), und ift nun verfaufbare Baare, welche bie Rlachshandler noch mehr gertheilen, und feiner ju machen fuchen: indem fie Die Saare mit flachen glatten Solgern über einen Stock folagen (fdwingen), und durch 2 bis 4 immer engere Bedeln tammen : er wird an einem troffenen Orte freplicgend, oder in Raffer gevadt jum Gebrauche, jum Berfaufe und gur Berfendung aufbewahret: er lagt fic bier ein paar Jahre gut erhalten, und wird im Liegen noch gelinder und feiner im Angriffe und jum Berfpin-Ein neugebrechter Globen wieget gewohnlich 5 bis 6 Pfunde. Der auf Bergen in guten Grunden gewachsene Sagr ift meiftens ber fcwerfte: je feiner ber Stengel mar, je feiner find die Berdern. In dem mabrifden Sochgebirge in meinem Geburtsorte Altftabt habe ich nicht felten Z Ellen langen gebrechten Blachs gefeben. Das Rlachsbrechen wird bier im Gpatherbfte und im Winter vorgenommen : es ift fur jedes Baus ein Freudentag, wie in den Weinlandern die Beinlefe. Wir Rinder haben uns auf einen folden Tag fcon lange im Boraus gefreuet, um den Brecherinnen glachs augutragen, unter den Arbeitern in der Ralte berumgeben, und mit dem Dorrvater in der warmen Dorrftube

das ländliche Mahl mit verzehren zu können, welches jeder Flachseigenthumer am Brechtage geben muß, und
ben welchem die Auchen selten sehlen durfen. Noch im Alter ist die Ruckerinnerung an kindliche unschuldige Freuden so suß! —

Wenn der Flachs für diesen Tag abgebrechet ist; so werden die besten Ennen, unter welchen sich abgerissenes, oder abgebrochenes haar befindet, noch einmahl gebrechet, um daraus ein noch brauchbares haus Sesspunst zu versertigen. Der sohinnige Uelerrest unter der Brechel wird aus dem Dorrhause hinausgeworsten, wo er meistens in großen haufen ganz unbenüst verweset; obschon er zum Verbrennen, auch zur Verzmebrung des Dungers sehr gut geeignet ist.

In vielen Begenden Deftreichs und anderer Drovingen, in welchen der glachsbau nicht fo vorzualich und fo ins Große, wie in ben Bebirgen betrieben wird, wo man von bem Alachse bauptsächlich ben Camen gum Deblyreffen, das Saar nur jum Sausbedarfe erwartet, wird ber Flachs vor dem Brechen auch geblauelt. Wer gefeben bat, wie bie Landleute ibre Bafche gu blaueln pflegen, wird fic von diefer Berrichtung leicht einen Begriff machen tonnen. Auf ber Erbe ficht ein Blod, ein Stod von Bolg, welcher oben glatt gehobelt ift. In die Band nimmt ber Arbeiter ein vierediges glattes, bartes, flaches Soly mit einem furgen Stiele. Der Rlachs wird in fleinen Gebunden, wie man fie mit einer Sand balten fann, gedorret, bann ein Bund nach bem andern auf den Blod gelegt, und mit der glache des Sandbolges gefchlagen; wodurch die !bolgigen Theile gerfclagen, ber Rlachs weicher wird. Run wird et noch einmabl gedorret, und bann gebrechet. Sier find Die Brecheln fdmabler als im Gebirge; Die Lade ift nur einfach, fie bat feine Bunge, fie ift nur in ber Mitte burchgearbeitet, bat folglich nur eine Defnung; Schlager besteht nur aus einem einfachen fcarfen Bolge, welches in die Defnung der Lade einpaffet. Diese Brescheln haben daher nur 3 Schneiden, und find gewöhnslich schwächer, als jene im Gebirge. Das Flachsbläueln ist in unsern Flachsgebirgen gar nicht üblich, und bep einem ausgebreiteten Flachsbaue auch nicht leicht aussuhrbar. Wenn der Lein diet genug angebauet wird, das die Flachsstengel nicht gar grob werden; wenn der Flachs gut ausgeröstet, gut gedörret wird, und zum stade Brecheln genommen werden; 10 ist das Blaueln auch nicht nothig. Man erssparet viele Arbeit, und das Holz, welches beym Blaueln zum ersten Borren erfordert wird.

Der gebrechte Rlachs ift in bem namlichen Globen nicht von einerlen Zeine und Lange. Bevor er im Saufe verfvonnen wird, pfleget man ibn gu bedeln, gu Dazu baben die Landleute die Dechel, die aus einem nicht gar langen und breiten Brettchen beftebet; durch welches von unten berauf etwa Ringer lange eisene glatte, oben gespitte Babne, Stiften, einne fteben um fo enger, je geschlag deln gebentet. Ran nimmt feiner n eine Re ndere, giebet fie gang ober acrtheilt anfanglich nur an ben Gpis ud, wie beym Mustammen Ben. fo langer Saare, durch die Dechel : baben gieben fich die groben, und bie furgen Berdern aus, und fallen uber die Des del binab; diefe beißet man bas Mera (Werrig, von verwirrt). Das Werg wird zu minder feinen Leinen versponnen; der rein gehechelte Rlachs giebt bas beste und dauerhaftefte Barn. Sede Reifte, ober gumeilen gwey Reiften werden nach dem Becheln in der Ditte gufammen gelegt, und wie ein zweptheiliger haarzopfen ge= flochten; damit bas Saar fich neuerdings nicht verwirre: 'ein folcher Bopfen beißet ein Rneul ober ein Reitl. Man pfleget es auf einem bolgernen Blode mit einem andern glatten Stude Bolg ju flopfen, ju folagen,

woburd fic bie Berbeen mehr gertheilen, noch feiner und biegfamer werden: fodann wird bas Reitl auface widelt, febr bunn ausgebreitet, loder um ben Rinden gewunden, und loder gebunden. Der Roden ift ein glattes, rundes, etwa foublanges Stud Solg, an welchem oben ein Band gur Befestigung bes Rlachfes angebunden ift, und welches unten eine Deffnung bat, um auf einen fo boben Buß gestellet ju merben, als Die Bequemlichkeit des figenden Spinners erfordert. Der gefvonnene Rlachs beifet Garn; es wird über einen Bafpel oder Beife abgeweifet, bann entweder gezwirs net, oder als Barn gewebet, und verarbeitet : es merden baraus vielerlen Arten von arober Lein= wand, und andere leinene Beug , welche ben Landesbedarf deden, und wovon now viere jaufend Stus de jabrlich außer Land geben. Die feine Svinneren ift ben uns auf einen boben Grad gestiegen; fie erhobet den Werth des Rlachfes bundertfaltig : fie liefert bas Barn gu febr feinen Battiften, und gu den ebemabligen Riederlander = oder Bruglerfpigen, welche jest auch gu Bien, und in mehrern Begenden bes oftreichifden Rais ferthums gemacht werden. Bu den febr feinen Gefvungemacht werden ftem, aus welchen Battifte o follen, wird ber feinfte und de ausaemab= let: er wird guerft gebechelt; bann fo gufammengelegt, daß er fich nicht verwirre, aber auch, daß die Baare nicht au fest aneinander liegen: Run wird er in ein Befdire gethan, taltes weiches Waffer, am liebften Regenwaffer, baruber gegoffen und am Zeuer jum Gieben gebracht. Daben ift es nothwendig wohl Acht gu geben, daß bas Baffer immer über den Rlads gufam. mengebe, weil er fonft leicht verbrennet und bart wird; und daß bas Befdirt nicht gar gu febr im Reuer ftebe, damit der Blachs im Gefdirre nicht anbrenne. last man ibn ben & Stunde fieden; bann wird bas Befchirr vom Reuer meggenommen, ober bas Reuer aba

vorzüglichften handelsgewächse beschrieben, und die Art fie ju pflegen gelehret. Es wird in der östreichischen Monarchie wohl keine bebaute Gegend angetroffen werden, welche nicht eines oder das andere dieser Gewächse benüben konnte.

Der Berbrauch ber Sandelsgemachie ift mobl auch febr allgemein; aber er ift boch ben weitem nicht fo arof , wie jener ber Betreide. Gobald fich viele Landwirthe auf die Erzeugung eines Sandelsgewachfes mit gutem Erfolge verlegen; fo wird bas Inland feinen gangen Bedarf gebedet baben : und dies murde die Brange fenn, uber welche binaus die Ertraglichkeit diefes Bemachles wieder abnimmt. Damit diefe Schranten das Weiterfchreiten nicht aufhalten, ift es nothwendig, mit einem Sandelsgemachfe einen Abfat ins Ausland an fuchen; ein Aftivbandel, ber vortheilhaftefte aus allen , weil fein Beftandtheil deffelben auslandifc und erfauft ift, welcher euch und das Land bereichert. Das bitreidifde Raiferthum, deffen Sauptfraft auf feis nem Beldbaue berubet, feset mebrere Produtte icon lanae ins Ausland ab. Damit Diefer Sandel gefichert und erweitert werde, ift es unerläßlich nothwendig , daß eure Erzeugniffe dafelbft immer acht, von der iconften Art, und um billige Preife ju baben fepen. folechte Baare ins Ausland liefert, betrugt nicht allein fich felbft und bas Ausland, er betrugt auch feis ne Ditburger: weil er ihnen die fremden Abnehmer ibrer Ergeugniffe vertreibet: er bestieblt auf Diefe Art feine Mitburger, und den offentlichen Steuerfond; er wird aum Berbrecher an dem offentlichen Boblstande. Einer foll auf den andern machfam fenn; und eine ftrenge Drufung follte die fur das Ausland bestimmte Baare ausstehen, bevor fie ausgeführet werden darf. ich hier im Allgemeinen gefagt habe, gilt insbesondere und vorzüglich von bem Rlachsbaue, beffen Erzeugung, Bergrbeitung und Berfauf Millionen Staatseinwohnern Beschäftigung, Rahrung, und ber gangen Ration ihren Bedarf an Leinen liefert. Kein Breig der inlandischen Judustrie kann in der Wichtigkeit und Rup-barkeit diefen übertreffen.

Der Rlor bes inlandifden Rlachsbaues banat allein von dem fichern und immer erweiterten Abfase ber baraus erzeugten Waaren ab. Beiße burre Lander merden felten fconen Rlachs erbauen : euren Leinwaaren, neliebte Landsleute! wird es baber in ber weiten Belt niemable an auswartigem Abfate feblen; fo lange fie echt und um billige Preife geliefert werden. mare es von mobithatigen Rolgen, wenn felbft eine allaemeine Berordnung bariber machte, daß nur gute echte leinene Waaren jum Bertauf in bas Ausland gefendet Die Qualitat fonnte bestimmt werben. ber, deffen leinene Waare für bas Ausland bestimmet ift , foll fie feiner Ortsobrigfeit, ober feinem Ragiftras te guerft gur Prufung vorlegen, welche mit Bugiebung Sachfundiger vorzunehmen ift. Burde die Baare bier gut befunden, fo wird fie bezeichnet. Ben dem Dauthamte, bey welchem die Baare jum Berfand vortommt, foll fie abermable durch Sachfundige befichtiget, und nur dann gur Husfubr bewilliget werden, wenn fie auch bier die Brobe ausgebalten bat. Untqualich befundene Waare mare gurudgumeifen. Beigte es fich, baß fie fon urfprunglich nicht qualitatmaßig gewesen fepe; fo mare ber Berfertiger, und die Sachfundigen, welche fie fur echt angegeben baben, ju beftrafen. Dadurch wird unfere Baare im Auslande nicht allein ihr bisbe= riges Butrauen erhalten; fondern das Butrauen auf die öftreichische Redlichkeit und ber Abfas murben noch febr erweitert werden : unter den inlandifchen Rabrifanten wird ein Wetteifer entfteben, fich durch fcone, Baaren und durch neue Erfindungen vor einander auszuzeichnen: der fo wichtige, fo unentbebrliche Rlachsbau und die Erzengung ber Leinwagren baraus wird eine Sons-

apamin Google

monlichen Braut wird nur in einer Angahl Blechiglos ben jugegablet: und wenn man in ben Beinlandern den Reichthum eines Landmannes nach der Menae feines Beines abmist; fo wird bier der landliche Reichtbum nach der Menge bes iconen, langen Rlache fes beurtheilet. In den letten Jahren bat ein Bloben foner Rlachs in meinem Beburtforte bis 6 fl. getoftet: Mus Bohmen, aus Sachfen, und aus andern fremben Laubern reifen die Raufer im Berbfte nach Dem Brechen, oder im Fruhjahre ju, und toufen den Rlachs auf, welcher ein iconer Bweig bes inlandis fchen Bandels ift. Mancher Bauer bat in einem Jahre um einige Zaufend Gulben Rlachs jum Bertaufe ubrig. Er mus bavon fich und die feinigen fleiben, und alles antaufen, mas er felbft nicht erzeuget: weil er bas Rorn und den Safer felbft, und mit feinem Biebe meiftens im Saufe vergebret, und auffer bem Rlachfe fonft wenig Relbfruchte anbauet: er muß bavon ben Lobn feiner Dienftleute, alle feine Baben und Laften befreiten. Dbne Rlachsbau, obne Garnfvinneren fonnen die febr gablreichen Sochgebirger in Bobmen, Dabren und Schlefien fich nicht ernabren: Rur fie ift ber Blachsban fo wichtig , wie der Brodbau.

Diese Gebirger betreiben aber auch den Flachsbau mit der größten Sorgfalt, ohne Schonung eines Geldsoder Zeit- und Muheauswandes: die meisten Bauern sepen eine Shre darein schonen und langen Flachs zu erzeugen. Zwar wird nicht bloß in Bohmen, Mahren und Schlesten, sondern auch in Destreich, in Ungarn, in Pohlen, in allen unsern Provinzen der Flachsbau mehr oder weniger betrieben: aber bep gleicher Pflege sindet man anderwarts sesten einen Flachs, welcher jenem Gebirgsstachse in der Schönheit und Gute gleich kame. Diese Verschiedenheit in der Erzeugung liegt groffentheils in dem Samen. Anderwarts saen die Landleute nur ihren selbsterzeugten, oder den in ihrer

Um biefes Biel ju erreichen, und bennoch in ber Erzeugung des feinen Flachfes gar nicht jurudjubleioben, rathe ich euch;

imo Indem ihr euch fconen, guten neuen Lein Sabr au Sabr anschaffet, fdet einen Theil. ibr es gewohnt fepb, jur Rlachserzeugung, den andern Theil aber bauptfachlich um guten Samen au erzeugen, auf einem guten Grunde bunner aus; Damit die Bflangen Seitentriebe machen, und viel Samen bringen tonnen. Diefen Samen laffet auf ber Burgel recht gut auszeitigen, bis ber Stengel, und die Anoten braun, und die Samentorner braun und feft find. Raufet ibn bann; fubret ibn nach Saufe, wenn er troden ift; fondert die Rnoten wie gewohnlich bavon ab; reiniget fie; und bebet fie auf einem trodenen luftigen Boben nur etwa 3 ober 4 Solle boch geschuttet über Winter auf; rubret fie bier ofter um, damit fie nicht etwa dumpfig werden. Der Samen erbalt fich in den Anoten am beften. Rrubiabre brefchet die Knoten, reiniget ben Samen gut, baß bie ichlechtern Rorner und bas Unfrautgefame bavon abgefondert werden : fouttet die gereinige ten Rorner nochmable burd einige Wochen auf einem trodenen luftigen Boden bunne aus, bamit fie gut austrodnen: bann tann man fie bier auf groffere Saufen gufammenbaufeln, oder in reine trodene gaffer ober andere Befage einpaden. Wird ber Lein in Raffer, ober in andere Sefafe bid übereinanderliegend geschuttet, um aufbewahret zu werben; fo laffe man Die Befdirre oben offen, und rubre noch bier von Beit gu Beit ben Samen um. Diefer Samen foll

2do Richt von Lagerflachs genommen, in naffen Jahren nicht gefammelt werden. Darum, und da fich der trockene ausgezeitigte Lein mehrere Jahre gut erhalten läßt, foll man in gunftigen Jahren um fo mehr davon einsammeln. Ift man aber in der Rothe

inlandifche Erzeugung beffelben ernftlich gu benten : besonders da der Samenflachs, wenn er auch ermas grobstenglich ift, bennoch febr aut jum Spinnen benubet, vielleicht burd eine mehrere Rofte, burd eine andere Behandlung recht brauchbar gemacht werden Fann, folglich ohne Rudficht auf den Samen feinen Plat bezahlet. 3ch fann mich nicht enthalten euch Die heutige Zeit ift eine Bemerfung ju machen. fturmifder, als fie jemals gewesen ift. Rein Menfc fann euch mit Bewißheit vorausfagen, mas in ben nachsten Jahren für Beranderungen gefcheben, ober nicht gefchehen werden. Ift es benn nicht moglich, daß der Sandel mit Rugland durch einige Jahre uns terbrochen werde, wie er icon mit andern Bolfern unterbrochen worden ift? Der Rlachsbau ift euch unents bebrlich geworden. Den gewohnten fremden Gamen Fonntet ibr bann nicht befommen : euer eigener Samen ift noch unvolltommen ; ber baraus aufwachfenbe Rlachs murbe in der Gute, Lange und Reine gurud bleiben. Die Muslander, die euch jest fur euer vorzugliches Ergeugniß icones Geld in euer Saus bringen, und ben Rlachs dafür felbft abhoblen, welche eure Leinwanden, und andere leinene Beuge boch ichaben, wurden fich mit ibrem Bebarfe an andere Bolfer wenden, welche nicht faumen werden, die vermehrte Rachfrage gu befriedis gen, Die neuen Raufer an fich ju gewohnen. Gie find bann fur euch auf immer, oder boch auf lange Beit verlobren. Das erfte Unglud, welches euch unvorbereitet angetroffen bat, und dem ibr jest noch vorbeugen Fonnet, ift die Grundlage eures lang bauernden Glenbes geworben.

Konnte ich doch den Staatswirthen die Wichtigfeit diefes Gegenstandes recht einleichtend machen! Flachs' und Sanf find im Staate heut so unentbehrlich, wie Brod und Fleisch. Bom Sochsten bis zum Mindesten im Bolfe ift keiner, der nicht ein Rleidungsstück von

Rlads, ober von Sanf em Leibe truge. Reber, ber auf Papier fdreibet, ober in einem Buche ließt, ift dem Banf und Blachsbaue Dant fouldig, weil das Davier aus abgetragenen banfenen, oder leinenen Resen bereitet wird. Als Charpien find fie gur Beilung aroffer Wunden nicht zu entbebren. Gelbft der Acterbau, und die Induftrie gerathen bep dem Mangel an diefen Bedurfniffen ins Stoden; und die Schifferth weiß nicht mehr, woher fie die Segeltucher, ihre Zaue und Schiffsfeile nehmen foll. 3ch will nichts bavon fagen, daß jahrlich wenigstens 30 Laufend Sonnen Leinsamen eingeführet werden ; daß diefe, ju 200 fl. 28. 2B. die Sonne gerechnet, dem Lande 6 Millionen Buls ben toften, welche leicht erfparet werden tonnten: Der daraus erzeugte glachs bringet dem Lande eine groffere Einnahme dafur ein; und fo lange unfer inlandifcher Leinsamenban nicht vervolltommet wird, ift ber auswartige Leinankauf nicht au vermeiden. Aber was foll denn aus allen den Millionen Staatseinwohnern werden, welche se, mit ber Berare beitung deffe foleiße ber barans bereiteten M ernabren, wenn ber Rlachsbau ai imen in Berfall ges riethe? (Be Weisheit der Staatsmå , wie nothwene dig es sepe igen Zweige der inlandische dem Auslande gang unabhangig du werden; in diefer groffen Absicht die Er des einbeimischen qua ten Leinsamens ven Staatsgutern zu unternehmen, burch Pramien, Durch andere Belohnungen und Auszeichnungen auf jede Art au ermuntern! -

Zehntes Hauptstück.

Von den Wiefen überhaupt, und von den natürlichen Wiesen insbesondere. Sumpfige, naffe, feuchte, und trockene Biefen. Ihre verschiedene Behandlung und Verbefferung. Die Sumpfe find die Geburtsftatte des Torfes, welcher, in regelmäßige Bruche abgetheilt, für immer den nothis gen Brennwasen liefert. Behandlung des Torfes als Brennmateriale. Die trockenen Wiesen konnen ohne Abbruch des Futterertrages viel Solz hervorbringen. Die Wiesenkultur ift daher auch sehr wichtig jur Verminderung, jur ganglichen Bebung des täglich mehr um fich greifenden Holzmangels. Es ift ein Vorurtheil, daß die natürlichen Wiesen keiner Aultur bedurfen: Die Rultur vermehret ihren Ertrag vielfach. Reinigung der Wiesen von schädlichen Thieren. Wiesendungung. Wiesenraumen. Wiesenhobel. Moosrechen. Wiesenwafferung: durch bloge Buund Abtheilungsgraben; durch Schwellen des Waffers; burch Maschinen. Waswirthschaft. Wie ich wohlseilen, und guten Grassamen erhalte. Im allgemeinen hat das östreichische Kaiserthum sehr viele natürliche Wiesen: aber sie sind nicht, und können nicht gleich vertheilt seyn. Wie viel Wiesen sind bey einer Landwirthschaft nothig, um mit dem Feldbaue im rechten Verhältniße zu stehen?

Die Bestimmung der Wiesen und hutweiden ist die hervorbringung solcher Gewachse, welche zur Ernah= rung unserer hausthiere geeignet sind. Auf den hut= weiden muß das Bich diese Nahrung selbst suchen; von den Wiesen wird sie grun oder trocken abgeerndtet, und dann erst dem Viehe gesüttert: Dadurch unterscheisen sich die Wiesen von den hutweiden.

Wachsen auf den Wiesen die zum Viehfutter besstimmten Pflanzen ohne Pflege, von Natur; so sind es naturliche Wiesen: werden aber die Futtergewächse angebaut, und der Grund dazu bearbeitet; so sind es kunstliche Wiesen. Aus dieser Erklärung erhellet, daß jeder Acker, jeder Grund, welcher auf längere oder auf kurzere Beit mit Futtergewächsen bestellet wurde, auf diese Zeit eine kunstliche Wiese sepe; daß auch natürliche Wiesen in kunstliche Wiesen umgestaltet werden, wenn sie bearbeitet, und mit Futtergewächsen bebauet sind; daß aber auch aus einer kunstlichen Wiese eine natürliche werde, so bald man sie durch längere Zeit, als es die darauf angebauten Gewächse fordern, nicht mehr bearbeitet, und die Fortpflanzung der Wiesengewächse der Natur überläßt.

Wir wollen hier zwerft von ben natürlichen Biefen reben, und die kunftlichen Wiefen in dem folgenben hauptstude behandeln.

Wenn man die Wiefen im Sabre nur einmast maben fann; fo beißen fie einmabig: tonnen fie aber zwer - oder drevmabl gemabet werden; dann find fie amenmadia, ober drepmabig. Das grun abber erften Rabd wird Deu gemabte utter jeber folgenden Dabb genannt :u). In hinficht auf die beißet & n, boch - oder niederlie. Lage fi genb. Dodliegende Wiefen find, welche andere Grunde ftude noch unter fich baben. Riedrige ober tieflies gende Biefen beifen, welche unter andern Grundftuden liegen; bieber geboren alle Thalwiefen. Wiefen werden genannt, melde meder über andern. noch unter andern naben Grundflucen gelegen find, und felbft einen gleichen, ebenen Boden haben. Sieht man auf die Beschaffenheit des Bodens; fo theilen fich die Wiesen in trodene, in feuchte, und in naffe. Die trodenen Wiefen haben feine andere Reuchte, als welche ibnen aus der Atmosphare augebt. und auch diefe Beuchte laffen fie bald wieder fahren, Die feuchten Wiefen werden entweder ofter befeuchtet, oder fie halten die Beuchte langer, als die trockenen Bicfen gurud. Raffe Biefen entfteben entweder, weil ihr Boden ober bie nabe Unterlage au Bafferbaltig ift, oder weil fie von dem Baffer auf und in der Erde uberfattiget werden. Go lange der Boden biefer Wiefen noch fo fest ift, baß man darauf arbeiten, und mit bem Bugviebe das Beu und Grumeth abführen tann ohne einzufinten, behalten fie den Rabmen naffe oder faure Wiefen: febald aber ibr Boden nachgiebt, Denfchen und Bich jumeilen einfinten; fo beißen fie fumpfige Wiefen, ober Mopre (Mobre).

funden werden; fie enthalt minder guten Brennftoff. In dem obern Rafen leben die Pflangen noch; er ift des-wegen auch jum Brennen weniger tauglich. Die mittern Schichten enthalten meistens den reinsten Torf. Der beste Torf ist jener, welcher, nachdem er getrodnet ist, am besten brennet, sich vertoblet, ein anhaltende Sige, aber keinen, oder doch nur wenig unangenehmen Geruch veranlasset. Diese Eigenschaften hat nicht jeder Torf in

Theile, als von der Felderdungung die Rede mar, er-

Die Sollander und Rieberlander machen von bem Torfe icon lange Gebrand: Bon bort ift der Gebrauch beffelben in die naben deutschen gander nach Sollftein. dann nach Medlenburg, Sannover u. f. m. verbreitet more ben. Er verdient als Brennftoff vor dem Solge feinen In Walbreichen Landftrichen wird der Torf. Daber jur Zeuerung nicht gefuchet werden : aber in Solge armen Gegenden fann er bem Mangel an Brenn = Mates rigle fleuern. Die Gewohnheit vermindert bas Unans genehme feines Beruches. Ben uns find mit dem Lorfe nur bin und wieder erft einzelne Berfuche gemacht mor-Bielleicht baben biefe Berfuche ber Erwartung nicht entfprocen; weil man bagu feinen auten Torf gemablet batte; weil man mit ber Behandlung beffelben noch nicht genug befannt mar: benn ben ben Berfus den ift es meiftens geblieben, obne bag ber Bebrauch bes Torfes perbreitet morden mare. Aber ben bem taalich mehr überhand nehmenden Solamangel verdiente er mebr Aufmertfamteit, als man ibm bisber gewidmet bat. Biele unferer Landgegenden baben fein Sols mebr: fie bebelfen fich mit Strob und Unfraut, in einigen Begenden mit getrodnetem Biebmift u. bgl. jum Brennen: nur mit großen Roften tonnen fie noch aus der Rerne einiges Solg nach Saus bringen. Richt felten baben Diefe Begenden in den naben Gumpfen einen Schap von Sorf, von Brennstoff, ben fie nicht fennen; auf ben fie nicht benten, weil fie es nicht fur moglich balten, daß! fie ein Brenn . Materiale aus dem naffen Sumpfe ausgraben tonnen. Solgarme Landebenen, vorzuglich in der Rabe großer Bebirge und Bluffe, haben mehr Gumpfe, mehr Torf als die Gebirge, in welchen das Baffer leichter durchbricht, und auf einem Abbange fich felbit einen Ausweg bahnen fann.

Die Gumpfe find die Geburtsfidtte des Torfes. Muf naffem Boden machft er wieder nach. Will man ben Bruch gur Torferzeugung wieder berftellen, und ift ber querft ausgestochene Rafen noch lebend, wie er auf naffem Boden lange lebend erhalten werden tann; fo foll man die erfte Unterlage bes Torfes unberührt laffen. Sobald der Torf ausgehoben ift, merfe man die über-Alibiae gemacht murben. um be wieder au. und aupor oben auf ebne be dem Moore lag, und ben der Arbeit ingwischen ben Seite geleget wurde, lege man mit ben Burgeln orbentlich über die Unterlage ber , baß ber Boden damit bebedet Die Musmundungen der Waffergraben werden bann fo boch verbammet, bas bas BBaffer fteige, bis es die Oberflache des Rafens aut bewaffert; in biefer Bobe fuche man bas Waffer gu erhalten. Bare ber Rafen durch Luft und Sonne icon ausgetrodnet, daber getobtet worden; fo lege man ibn umgefebrt auf bie Coble des Bruches, und ftreue den Gamen von Schilf. Waffermoos, und von andern verschiedenen Sumpfgewachfen barauf. Diefen Samen tann man in bem noch unangegriffenen Moore, oder in andern Gumpfen fam-Wie der Torf fich vermebret, der Boden baber fic erbobet; fo merbe erbobet. bamit bas Baffer it e Sobe fteige. Muf biefe Art r ganse ' Sorfbruch fich wieder mit Borg angefunet pat, welches, je nachdem die Umftande gunftiger find, in 25 bis 35 Rabren gefdeben wird. Wenn man einen großen Gumpf in fo viele Theile abtheilet, bavon jabrlich nur einen Theil aussticht, und gleich wieder aum Rachwuchse bereitet ; fo tann man fich fur immer den Zorfbedarf fichern: wie man in den Waldungen burch regelmäßige Solgfolige den Solzbedarf fichert. Man muß aber die beftanbigen Torfbruche nicht auf zu wenig Jahre eintheis

len; weil ber Torf erst burch bie Beit gut und brauchbar wird: auch muß die Oberfläche immer naß erhalten werden. Dieß befördert den Wachsthum des Torses, und hindert, daß er durch Unvorsichtigkeit mit Feuer nicht zerstöhret werde. Die Rande der einzelnen Jahrbruche konnen zugleich mit Weiden, Erlen, Pap-

peln u. dal. Sola bepflanget merben.

2Bo die Lotalitat ce nicht julaft, ben Sumpf binlanglich ju trodnen; wo augleich ber Bolabedarf ber Benutung bes Bobens gur Torferzeugung vor ber Benus bung mit Rifchen ben Borgug verschaffet : bort fann ber ausgeleerte Bruch gur Biebererzeugung bes Corfes nuslich perwendet werben. Wo die Sifche einen eben fo aroßen Ertrag, als der Torf abwerfen, dort rathe ich lieber einen offenen Teich angulegen: weil bas freve Waffer fur die Gefundbeit der Menfchen und Thiere weniger ichabliche Dimfte ausbauchet, als die Gumpfe. Dat man aber mabrend bem Torfgraben das Mittel gefunden, den Sumpf auszutrodnen : bann rathe ich an. ben Boben gur Rultur gu bringen. Racbem er aufgeadert, durch ein gabr, Sommer und Winter ber Luft ausgesetzt gewesen, und daben ofter bearbeitet worden ift, verliehret er feine ichabliche Saure und Scharfe; er wird tauglich ju hervorbringung aller Arten von Relbfruchten: er tann gu Medern, als reiche Wiefen, und aud gur Erzeugung gen Brennbolges verwendet werden. rd bie Rultur viele Ande Reldfruchte, vieles $\mathfrak{B}_{\mathbf{i}}$ minnet, werben bie Baumpflanzungen nebenben gedeiben, und mehr Brennftoff erzeugen, als ber Torfmobr in ber namlichen Beit nicht geliefert batte. Ein abgetrochneter Torfmobr, auf meldem der Rafen verwefet, ift wie ein anderer trodener, ausgeruhter, reicher Grund gu allen landwirthichaftlie den Erzeugniffen brauchbar. -

Rachem ich bier von den fumpfigen Wiefen gebanbelt habe, gebe ich ju den naffen Biefen über.

Die meiften naffen Wiefen find zweymabbig; aber fe erzeugen ein faures Rutter, welches nur die Pferde obne merflichen Rachtbeil ibrer Befundheit freffen . wenn es mit giftartigen Pflangen nicht vermifchet, aut geborret, und ungefdwemmt eingebracht worden ift. und im Liegen icon gut ausgeschwiset bat. Aber and Die Pferde freffen efes Antter nur aus Mangel eines beffern Beues, und wenn fie baran gewohnet find. Das Bornvieh und die Schafe baben einen naturlichen Abfcbeu aegen bas faure Autter ber naffen Wiefen: wenn fie es. durch den Sunger gezwungen, bennoch freffen ; fo werben fie damit nur ichlecht genabret, verlieren bie Mild. and werden oft von Rrantheiten befallen, melde befonders ben Schafen tobtlich find. Re mebr und anhaltender eine Wiefe naß ift, je fcblechter ift bie barauf gewachsene Rutteren: Dies ift auch Die Urfache. warum bier in naffen Sabren ein noch fcablicheres Rutter für alle Saustbiere machle.

Man follte meinen, die naffen Wiefen mußten in trodenen Jahren sich burch einen reichen Ertrag guter Sewächse auszeichnen; weil die Durre der Witterung die Raffe maßiget: allein die vorige, und nach jedem Regen wiederkehrende Raffe hat keine guten Futterkranter aufkommen laffen; diese entstehen wahrend der Durre nicht: und die Pflanzen, welche auf naffen Gründen gedeihen, schmachten ben dem Mangel an Naffe, und geben ebenfalls einen geringen Ertrag.

Die naffen Wiesen haben meistens einen guten Grund. Wenn sie von der überflussigen Raffe befreyet worden sind; so lohnen sie Muhe und Rostenauswand durch eine üppige Vegetation guter Gewachse, und durch reiche Erndten, ohne durch lange Zeit Dunger nothig zu haben. Bevor diese Wiesen nicht hinlanglich trocken gelegt sind, werden alle Verbesserungsmittel vergeblich versuchet werden.

wie er auf vielen naffen Wiesen angetroffen wird; er lätt daher die einmahl erhaltene Zeuchte zum Bortheil seiner Gewächse nicht zu geschwind wieder sahren. Sie liegen gewöhnlich unter andern Grundstücken, von welchen der Regen und das Schneewasser auf die Wiesen absließen, und zugleich nicht selten gute Erde oder Mist zur Dungung mitbringen. Die meisten seuchten Wiesen sindet man in den Thalern der waldreichen Gebirge, an Zlässen und Bachen, wo die Thaue sehr start sind, und die Stelle der Regen vertreten. Ein seuchter Grund schicket sich sehr gut zur Wiese.

Wenn es in naffen Jahren viel und lange regnet; fo werden die feuchten Wiefen naß, und das gutter ift minder gut. Indeffen verdirbt ein naffes Sabr ibre gute Eigenschaft fur die Bufunft nicht; und die folechten Pflangen, welche in diefem Jahre unter den guten aufgetommen find, vergeben ben einem mehr trodenen Rabre wieder. Rur muß man auf den fenchten Biefen die Undenbeiten, in welchen bas Waffer fich fammeln und fichen bleiben fann, ausgleichen : weil fonft bier bas Gras verfauert , und von bieraus ber Samen icade licher Gewächse fich verbreitet. In durren Jahren merben viele feuchte Wiefen troden : tann man ihnen jest nicht durch eine Bafferung die nothige Feuchte guführen; fo find fie fur diefes Jahr nur einmabbig, und auch ben diefer Mabb bleiben fie in bem gewöhnlichen Ertrage gurud.

Die trockenen Wiesen haben entweder einen lockern Grund, welcher die Feuchte zu geschwind wieder sahren laßt; oder sie liegen bergig, daß der Regen und das Schneewasser gab darüber hinablauset, bevor es Beit hat in den Boden einzudringen; oder sie liegen in einer Gegend, in welcher Regen und Than selten, oder doch wenig ausgiebig sind; wie man dieses auf den meisten baumleeren Landebenen antrifft. Die trockenen Wiesen werden in naffen Jahren seucht, und sind dann in dies

Das Ronigreich Ungarn ift gar reichlich mit Wiefen

gegeben, nach welchen fich Sebermann ben Futterbedarf für fein Bieh berechnen tonne. Rennet der Landwirth feinen Bieh = und Butterbedarf; fo wird es ihm nicht schwer fenn, nach feinen Lokalverhaltniffen die Grosse und Menge der ihm nothigen Wiefen zu finden.

Im Aleinen, wenn man das Wiefengras grun im Stalle versuttert, wird es mit der Sichel abgegraset. Im Großen wird das Gras mit der Gense gemähet, wozu die gemeine Grassense allgemein im Gebrauche ist. Mit der Sense richtet ein geübter Maher mehr aus, als zehn Personen mit der Sichel; er kann auch reinere Arbeit machen. Man mag das Wiesengras zum Grünsutter, oder zum Ausdorren bestimmt haben; so soll der Landwirth es dahin zu bringen suchen, daß er dasselbeig auswachsen lassen sonne, bevor er es abernden: muß. Gewöhnlich wird bas Wiesengras zum Ausborven bestimmet, sohin dem Jugviehe Sommer und Winter, dem übrigen Viehe aber nur im Winter gesfüttert.

Die Beit jum Grasmaben, und jum Aufdorren beffelben ift, wenn das Gras blubet. Da auf ben naturlichen Wiefen verfchiedene Demachfe fteben, die nicht alle ju gleicher Beit bluben; fo bat man das Daben angufangen, wenn die meiften Pflangen, ober boch jene, Die man am meiften ichabet, in die Bluthe getreten Damable find bie Pflangen ausgebildet, am faftreichften, am ergiebigften, für das Bieb am fcmadhafteften, machfen am gefchwindeften wieder nach, und bas beu bat von den Blumen einen angenehmen Be-Dabet man ju frub; fo borren bie noch ju garten Pflangen febr gufammen, find wenig nabrhaft, und man bringet nur wenig Beu ober Grumet nach Saus: martet man ju lange, fo verbluben die Bemachfe, und erschopfen ihre beften Rrafte in den Samen, welcher bem Beugnen ausfallt; fie laffen ihre nahrhaften Blatter fallen ; mas gurud bleibet, find pertrodnete

babe biefes ju Rafpach felbft erfahren, wo ein großer Theil meiner Wiefen in einem engen Thale gwifden boben Bergen am Raislingbache liegen ; ein fleiner Gca birgsbach, welcher in dem mir unterthanigen Dorfe Raisling entfpringet, in den Rampfluß gebet, und nach ftarten Regenguffen meine Wiefen, wie einen Sce Aft eine Wiese überschwemmet worden : übergießet. fo muffen die darauf gebrachten Steine, Schotter und andere unverwesliche Rorper gufammengepubt und meageführet werden. Der Schlamm ift faft immer bungend, er verbeffert ben Wiefenboden, und ift nublich, wenn er im Berbftt, im Frubjahre, ober im Commer nach abgebrachter Erndte bergeführet wird; zu melder Beit bas überfdwemmende Baffer felbft ben Grase muchs febr befordert. Burbe bas Gras furs por bem Maben überschwemmet; fo foll man nicht eber maben, bis ein neuer Regen den Schlamm abgewaschen, auf ben Boden binabgebracht, fomit bas Gras wieder gereiniget bat. Man muß diefes Gras felbft bann mas ben, und von den Wiefen wegbringen, wenn es nicht mehr gereiniget wurde, daber gur Rutterung nicht geeignet ift; bamit wieder neues autes Gras nachmache fen tonne. Ift bas fcon gemabte Gras überfdwemmet worden; fo ift es fur 'alle Sausthiere; vorzuglich für die Pferde und Schafe ein febr ungefundes Rutter. wovon fie frant werben, und viele aus ihnen au Grund Manche meinen freplich, wenn bas gefchlemmte Beu gebrofchen, und mit Beugabeln gut ausgebeis telt wird; fo tonne es doch gefuttert werben. Allein_ niemable wird ein foldes Beu wieder rein, es ift obe ne Rraft und Saft, weniger nabrend als bloges Strob. immer ungefund; es tauget ju nichts als in ben Dift; es ift nicht einmabl rathfam baffelbe dem Biche unterauftreuen , damit es davon nicht freffen tonne: und will man es doch futtern, fo foll es, juvor fo viel moglich gereiniget, nur bem Schlachtviebe gegeben werben.

früh und Abends. Da aber fast nach jeder Mahb, auch ben langen Mahden und ben grobstengeligem Grase, besonders in der Dürre, noch in jeder Mahd die Senssenschene etwas stumpf werden; so soll jeder Maher mit einem Westeine versehen seyn, den er in einem langlichen hölzernen, mit etwas Wasser versehenen Gerschirre ben sich trägt: Dieses Geschirr ist gewöhnlich von Holz und hat einen Hentel (Handhabe), mit welcher es ber Mäher entweder an einer Schnur um den Leib bindet, oder gerade in den Hosengurt einstettet, um den seuche ten Wessein immer ben Handen zu haben, und dammit bende Seiten der Schneide geschwind übersahren zu können.

Wenn man auf einer Wiefe ju gleicher Beit mebrere Daber ju verwenden bat; fo ftelle man die fleibiaften als Bormaber an, benen bie übrigen nacharbeiten muffen. Beder Maber nimmt eine fo breite Dabd. als er mit feiner Senfe gut durchfcneiden fann, bag amis feben ibm und feinem nachften Rameraden fein Gras fieben bleibe. Jeder Daber mabet por bem andern fo weit voraus, daß er von des lettern Genfe nicht erreis det werde ; fie geben daber arbeitend in einer ichiefen Linie vorwarts. Die, fo fruber die Rabd angefangen baben, werden damit auch fruber fertig : fie geben gus rud, weben ibre Genfen, und fangen eine neue Dabb an, in welcher fie icon wieder fo meit vorritten tonmen, daß die nachfolgenden Maber nicht gehindert find ebenfalls eine neue Dabb angufangen, wenn fie ibrevorige geendiget, und die Genfen gewebet baben. Alle Maber follen das Gras fo tief als thunlich am Boben abichneiben, ohne jedoch die Grasftode felbft ju verleben : fie follen mit den Genfen gleich gieben, und fein Gras, feine Schoppen oder Ramme fteben laffen. Das ftebenbleibende Gras wird bolgig, und hindert benm Grummetmaben wieder reine Arbeit ju machen; es leget im nachften Sabre noch Binderniffe. Waren bennoch

Schoppen Gras stehen geblieben; so thut man gut, fie jum Gruneinfuttern mit der Sichel, oder mit der Sense nachzuhohlen; oder im Berbste nach der Grummetzendte ben trockener Zeit das Bieh auf die Wiesen zu treiben, damit dasselbe das Gras rein abfresse.

Wenn man die Wiefen ben trockener Witterung mabet; fo foll bas gemabte Gras, die Dabben, gleich gerftreuet werden: Es bededet den abgemabten, fomit verwundeten Grasboden, und bindert deffelben Ber-An vielen Orten gerftreuen die Daber felbit bas Gras : Indem fie gurudfebren, um eine neue Dabb angufangen, geben fie uber die erft beendigte Dabd gurud, und ftoffen mit bem Senfenftiele bas gufammengemabte Gras auf bepbe Seiten auseinander. Damit Die Daber mit bem 'S feine Beit verfaumen, stelle man lieber asftreuer an. fleißiger Menfc tann gerpreuen, mas 4 Daber gemabet baben: er nimmt einen Steden, ober einen Rechen . fibbt und wirft mit dent Stiele das Gras auf alle Seis ten auseinander; bamit es ben gangen Wiesboden bedede, und allenthalben bunn genug liege, um bald gu troduen und ju borren. Wird aber mabrend eines Regens gemabet, dann laffe man das Gras ungerftreuet liegen; es erhalt fich beffer, und die verwundeten Grasa ftode werden ohnehin gen erquidet. Salt ber Regen durch meb licat bas Gras auf ben Mabben febr bic an mitten ober oben gelb ju merden; fo muß es gerftreuet werden. lagt es aber bann wieder rubig liegen , bis beitere Witterung eingetreten ift : bann barf bas Beugnen nicht verschoben werben. Bep gunftiger Witterung ift bas Deumachen eine leichte Sache. Gobald die Dabben gerftreut find , giebe man bas Gras mit Rechen aus den Biefengraben , gwifden b 1 aus bem Schatten berdor auf einen frepen ____ es von ber Sonne befdienen, von der Luft durchzogen werden fann; 25 b a

Ben trodener beiffer Witterung, befonbers wenn noch Dagu ein trodener Wind gebet, tann bas den Zag gupor , auweilen felbft das beut frub gemabte , und gleich gerftreute Bras oft Rachmittag icon als Beu nach Baus aebracht werden, befonders wenn es nicht did geftanben ift. Sowieriger ift bas Beugnen ben unbeftan-Diger Witterung; es fordert mehr Arbeit, veranlaffet alfo mehr Auslagen, und toch mird bas beu und Grummet nicht felten minder aut eingebracht. Gin porübergebender Gewitterregen bindert nicht lange Die Arbeit. Regnet es anbaltend, und liegt das Gras noch gerftreuet; fo laffe man es bis gu befferer Witterung unberührt liegen. Wechfelt Regen mit ichonem Wetter ab; fo muß man die beitern Stunden benugen, bas von dem Regen fest an den Boden angefchlagene Bras uber die Grasftoppeln aufrechen, und wenn es nothig ift, wenden. Sat man bas Gras gwar getrodnet, aber jum Ginbringen noch nicht binlanglich geborret; fo bringe man daffelbe auf fleine Saufen , auf Regel (Windhaufen) gufammen, welche oben fpis big jugeben. Der Regen bringet bann in bas Innere diefer Regel nicht mehr ein, fondern lauft von au-Ben ab; in den nadften beitern Stunden wird bas auswendige feuchte Gras abgenommen, und gut gerfireuet, auch der übrige Regel etwas gerworfen, um vollends ju dorren, und eingeführet werden ju fonnen. Aft das Gras fcon meiftens, oder gang ausgetrodnet auf Regel gefetet worden, und balt bann ber Regen auch etliche Lage an; fo brauchet man ben Regel nicht Das inwendige Beu erbalt feine gute au berübren. Farbe und Gefdmad. Ran foll fich buten, das noch faft grune Gras in Regel aufzustellen : batte man es boch gethan; fo werden folche Regel noch mabrend bem Regen wieder gerworfen werben muffen, fobald man ben dem Sineinfabren mit ber Sand verfpuret, bag das Beu oder Grummet fich erbibe : weil es fonft bep

anhaltendem Regen im Regel foimmlich wird, und berefaulet. Rach einem heißen und durren griffjafen fiche ich es gerne, wenn das Gras turg vor, vder this pach dem Maben beregnet wird; damit die in folder Jafregeit darauf befindlichen vielen Spinnengewebe, und 3n-

feftentoth abgewaschen werden.

Sobald das Ben binlanglich geborret ift, foll men nicht abgern baffelbe einzuführen, oder, wo es gebrauchlich ift, auf Schober ju bringen. Lagt man es ben beifer durrer Witterung auch dann noch gerftreut liegen: fo überdorret es, gerfallt in fleine Studden, ift nicht mehr fo aut und nahrhaft. Dagegen foll fic der Landwirth buten, fein Beu eber einzuführen, oder auf große es gut geborret ift: es ift bie-Trieften m man bie Fruchtgarben feucht fes gefå ird im beften Safte gemabet, ift einführe jufammen, gabret mebr, und feiner . perdirbt Beil die, pon ben in frevem ifcbbern, auffleigenben feuchten Relde a Dunfte von ver zugr immer verwehet merben; fo entainben fic diefe felten. Gefahrlicher aber ift das naffe ben und Grummet auf jugemachten Beuboden. Dier entgunbet fic das ftart gabrende Beu und Grummet, wenn ploblich giebende Luft dagu tritt, und ftedet die Bebaude mit in Brand. Roch mehr Borficht bat ber Landwirth auf das Grummet zu wenden, welches in der fpaten Jahrszeit gemabet wird, ba die Sonne nicht mehr fo fraftig wirfet, und die Thaue wieder viel Reuchte unter bas den Zag bindurch icon giemlich getrodnete beu bringen.

Damit die Luft auch auf ben Beuboben immer ite bas neue Beu und Grummet ftreichen, und die aussichwisenden feuchten Dunfte verweben konne, bevor fie fich zu viel sammeln; sollen in den Bodendachern auf entgegengesesten Orten Defnungen gemacht, und so ausgebracht werden, daß kein Regen dadurch in den Boden

bineinfallen tann. Die großen Deffnungen, die Boden-Burl, durch welche man beu und Brummet auf ben Boben bringet, follen bep und nach der Wiefenerndte burd einige Beit entweder Zag und Racht offen fteben. ober nur mit einem bolgernen Sitter verfcbloffen fenn, burd welches die Luft durchziehen fann. Das Beu und Grummet verbreite man jedesmabl benm Abladen über den Boden, fo breit es fenn fann; bamit es uber Racht und ben andern Zag frub, bevor wieder eingeführet wird, von der Bugluft übergangen werden tonne : Rindet man im Abladen feuchte Bufchen, fo lege man diefe nabe an die Bodentburl; damit fie bier noch trodinen Fonnen, bevor fie unter bas ubrige Beu und Grummet gebracht werden. Befondess, wenn man ben unbeftan-Diger Witterung gebeugnet bat, ift es nothwendig, auf bem Boden oft, und an verschiedenen Orten, fo meit es thunlich ift, mit dem Arme unter bas beu ober Grummet binein ju fahren, Liegt icon fo viel Beu oder Grummet auf einander, daß man daffelbe mit dem Arme nicht mehr unterfuchen fann; fo ftedet eine Stange binein, und laffet fie uber Racht fteden. Stange bem Berausziehen beiß, oder fublet ihr mit ber Sand Die Beife : fo follet ibr vorfichtig , obne viel Wind daben ju machen , das obere Beu oder Grummet mit ben Sanden, ober mit Difthacen (Diftfreil) megnehmen, das naffe beiße oben auf dem Boden, oder wenn bort baju fein Plat ift, auf einem andern trodenen Orte bunn gerftreuen, um die Gabrung ju unterbrechen, und damit die feuchten Dunfte von der Luft verwehet werben. Raffe, welche auf bas troden untergebrachte Beu oder Grummet fallt, und von der Luft nicht wieder abgetrochnet wird, bringet die namliche Wirfung hervor, wie naß eingebrachtes Beu oder Grummet: Der Landwirth foll daber die Bodendacher forgfaltig in gutem Stande erhalten. Auf Beuboben, die nur mit Stangen belegt find, auf welchen bas Rutter gewiffermaßen banget, foll wenigftens querft Strob, umb auf diefes erft das heu und Grummet geleget werden.

Um bas naffe Sen noch auf dem Seuboden an trodinen, und aut ju erhalten, murbe porgefdlagen, entweder amifchen eine Lege Beu eine Lege Strob an bringen, oder das Beu einzusalzen. Man boffte baburch jugleich bem Strobe einen Benartigen Beruch bengus bringen, und damit den Beuvorrath ju vermehren. Ale lein wenn man dem Strobe auch ben Beruch von gutem Bene bepbringet; fo bleibet es boch nur Strob, weldem die Rraft bes Beues mangelt, und mit welchem man zuerft das Bieb, und durch biefes fich felbft betruget. Thut man bas Strob zwifden naffes Beu; fo wird Diefes bavon nicht trocken, man wird finden, baß bas Strob famt bem Beue bumpfig und faul geworden ift. Berfuchet es nur, ein Bufdel Ben fo ftart ju falgen, baß es troden werde; berechnet ben Galgbedarf auf einen großen Beuvorrath, und ihr werdet wohl mehr Get auf Galg brauchen , als bas gange Seu nicht werth ift: und dann wird bie große Menge Gala bem Biebe unter dem Rutter i , und fchablich fenn. jum Biele, als wenn Alle Runftelen austrodnen laßt : und man bas Gro iftiger Witterung Mift menn aus bem werden foll, erfaule mobifeiler auf der Wiefe, als nach großen Roften erft auf dem Benboden

In manchen Gegenden, vorzüglich im Sebirge wird die Borsicht im Heuderren übertrieben. Wenn das Gras auf allen Seiten schon gut getrocknet if; so wird es doch noch auf der Wiese in kleine Regel gefeset; damit es hier alle Feuchte ausschwisen solle. Die Landleute lassen diese Regel, selbst ben sehr schonem Wetter, zuweilen ein paar Tage unberührt, zerwersen sie dann nochmabls, und bringen das Heu und Grummet erst nach einem nochmahligen Ueberderren nach Hause. Dieses Verfahren veranlasset mehr Arbeit, und mehr Ros

fen ; im Großen, wo man die Beit und die arbeitenben Bande gut benügen muß, ift es nicht anwendbar; auch überhaupt nicht nothig. Es ift mabr, bas Bendorren gebt im Bebirge gewohnlich langfamer von Statten : ibr Bras ift faftreid, und fie baben ftarte Thaue. Aber felbft das trodenfte Beu fdwiset, und giebet den Thau mit andern Reuchtigfeiten an fich, wenn es eine Beitlang unter frenem himmel auf Saufen benfammen lieat: und auch das durch einige Zage auf der Wiefe in Regeln ge-Randene Beu ichwiget nochmabls, wenn es auf einen gro-Ben Beuftod jufammen gebracht worden ift. Landleute ibre Beufegel auf der Biefe frub und foat feucht antreffen; fo meinen fie, daß das Beu aus feinem Annern Diefe Reuchte ausgeschwinet babe; fie irren fich : es find Reuchtigfeiten , welche bas Deu ober Grummet aus ber Atmofebare, und aus dem grafigen Boden an fich gezogen bat; bie baffelbe nicht batte anziehen tons nen, wenn es den Tag juvor unter Dach gebracht worben mare. Sobald auch die aroßen Grasftengel und Blatter gans ausgetrodnet find , daß fie raufden, und fich gerreiben laffen, ohne eine Spur von innerer Reuchte von fich au geben; fobald fann und foll das Beu und Grummet obne Bedenken eingeführet, ober mo diefes nicht ublich und thunlich ift, auf große Schober gufammen gelegt werden; wenn es biefe Durre auch nur in wenigen Stunden erworben batte. Je gefdwinder bas Ben und Grummet borret; je weniger Arbeit, je meniger Roften veranlaffet bas Beugnen, und bas Butter ift gefund, fcmadbaft, und von fconer gruner Farbe.

Beym Rachhausführen wird das heu und Grumsmet mit dem Wiesbaume geladen. Diese Art zu laden babe ich schon beschrieben, als von dem Einführen der Belbstüchte die Rede war. Bum heuladen werden 3 Personen erfordert: die eine sieht auf dem Wagen, und ladet auf; die zwepte reichet mit einer Gabel das heu oder Grummet auf den Wagen hinauf, und die dritte

es

şır Bes ben für dnu 800 bret peu mt: e\$ rret **Deu** eu, bes do rus affe }in= ncn Die das Wie ift reio ren mit ver= gco Em= inen: nuß die lone

finterung gewöhnlich nicht mehr gerne nachwachsen. Run taffe ich bep trodener Zeit, und wenn der Thau nicht mehr auf dem Grase liegt, das Rindvich auf die Wiesfen treiben: es sindet hier eine recht gute herbstweide, und frist die beym Mahen stehen gebliebenen Grasschoppen ab. Wenn das Rindvich eine Wiese abgeweidet hat, und die Schafe auf den Stoppelseldern nicht mehr genug Rahrung sinden; so saumen meine Schafenechte nicht mit den Schafen rein nachzuhohlen, was das Rindsbieh siehen gelassen hat.

Ben beitern Rachten gefriert nicht felten ber Thau, and lieat frub weiß wie Schnee uber dem Grafe . befonders in den Wiefen, wo der Thau ftarter ift: man nennet Diefes einen Wafferreif; er verbrennet bas Gras nicht, und fobald die Sonne etwas bober am Borigonte flebt, gewohnlich Bormittag gwifden o und 10 Uhr bat fic ber Reif verlobren. Go lange ein folder Bafferreif auf dem Grafe liegt, foll tein Bich, befonders ein Bich , welches an die Winterweide nicht gewohnt ift, auf eine folde Weide nicht getrieben werden; es bringet fonft den Reim ju Entgundungen, ju Lungenfuchten, ju Lungengefdwuren, und ju andern Rrantheiten mit nach Saus. Ift aber ber Bafferreif von dem Grafe gang meggegangen, fo fann man das Rindvieb wieder auf-Starte Reife und Befriere machen gwar fur beitere Stunden bas Bras nicht ungenusbar fur bas Bieb: vielmehr, wenn die naffen Wiefen und Weibengut ausgefroren find, verliehret ibr Gras die fonft foablice Eigenschaft großen Theils, und tann in Diefem Buftande felbft mit den Galtichafen abgehalten merben: ber junge, nach bem letten Daben wieder nachsgemachfene Rlee, und die grune Berbftfaat find febr blabend, und tonnen nur mit ber großten Borficht überweidet werben, wenn man nicht manches Stud Bieb an ber Erommelfucht verliebren will: find aber ber junge Mee, und die Saaten gefroren; fo verliebren fie ibre. Schaftsbofe, ober auf einer Biefe auf einem erhabenen Dlase, welcher vor Ueberfcwemmungen ficher ift, ober leicht gefichert werden tann, wird nun das Beu ben auter Bitterung gufammengeführet, und auf große Trieften (Schober) aufgestellet. Richt felten werden mebrere bundert Aubren Den auf einen Schober ausammen-Sind die Wiefen von der Eriefte entfernt: fo wird bas Beu mit Wagen bret : merben aber die Sofber auf der ober doch in ber Rabe gemacht; fo bediener man no in einigen Gegenden auf ebenen Wegen eigener Seufchlepven. Diefe baben faft die Beftalt niedriger Solafdlitten: fie befteben aus zwen ftarfen, unten glatten handbreiten Solgern, welche mit Querholgern verbunden find. Ba bepben Seiten find oben auswarts fchief ftebende Solger angebracht: an bas vordefte Querbolg wird bas Bugvieh mit Retten, ober mit Striden angehanget. Ginige ftarte Perfonen beben mit ftarten Bebftangen immer einen gangen, burch die Lange ber Beit icon feft aufammengefesten Regel auf; Die Beufdleppe wird rudlings barunter gefchoben , und fo ein ganger Regel fortgefdleppet, indem er unten auf ber Schleppe rubet, und von den Seitenhölgern mitgetragen wird. bem befimmten Plate wird der Regel leicht abgeworfen, und badurch mit dem Auf = und Abladen bes Beues viel Reit ersparet. Die Schober werden nach jeder Begend Bewohnheit rund ober edig langlich gemacht. Bey Anlegung der Beufcobber ift fich wie ben Anlegung der Betreibicober zu benehmen, von welchen ich im gwepten Theile Diefes Werfes im 14ten Sauptflude geres det habe. Wo die Beufchober im Gebrauche find, baben viele Landleute in dem Aufrichten derfelben eine große Befdidlichkeit. Babrend einige Derfonen gureichen, legen andere das ben, und bilden die Trieften, auf welchen bas ben recht eng gelegt, und allenthalben festgetreten wird, damit feine Deffnung blei-C c

wird nach ber Lange des Schobers genommen, und baben Die gange Sobe und Breite bes Schobers in biefer Lange mitverftanden: besmegen ift ber Dreis einer Rlafter perfcieden, je nachdem der Schober breiter und bober iff. Soll eine Triefte jum Bertaufe, oder jum Gebrauche getheilt werden; fo wird der Schober nicht abgeworfen, fondern er wird abgefonitten. Dagu baben bie Landleute ein eifenes Wertzeug, welches fie eine Deu-Sie besteht aus einem ben 1 Soub langen, etwa handhoben, gegen die Mitte etwas abe warts gebogenem Gifen , deffen untere Seite febr fcbarfs foneidend ift, oben aber in der Mitte ein Dbr bat. um barein , wie bep einer Schaufel, einen bolgernen Stiel einmachen ju tonnen. Reben dem Dbr bat bas Gifen eine Berlangerung feitwarts gu einem Suftritte. Der Stiel wird fo lang gemacht, daß er dem Arbeiter unter ben Arm reichet, und bat oben ein Querbola. wie die Rruden der labmen Menfchen gu baben pflegen. Der Plas, wo der Schober getheilet werden foll, wird. mit einem Bolge, ober auf beliebige Art angezeichnet; ein ober mehrere Arbeiter ftellen fich mit Beufcheeren auf ben Schober, nehmen ben Scheerenstiel unter ben Arm. und bruden feine Schneibe das Beu, indem fie jugleich mit ben ußtritt des Gifens auftreten , um meh Gie ben. foneiben ben Schober au Drte fo glatt ab, als ob es mit r gescheben ware; das abgefdnittene & gleich wege geladen, und ber übrige Schober bleibt unberührt, leis Det daber pon biefer Bertheilung gar feinen Schaden, wenn es wirflich baben regnet ober ichnepet.

Wenn man nur fleinweis, wie es ber Bedarf in einer fleinen Wirthschaft erfordert, das Beu von einem Schober wegnehmen will; fo fann man fich dazu bes heurupfers bedienen. Dieses Werfzeug hat vorne die Gestalt eines zwepzackigen Pfeiles: namlich vorne

ist er spisig, diese Spite verlangert sich zu beiden Seisten zuruch etwa auf 2 Bolle, wie ein Dreped', und ist an einem hinlanglich langen Stiele befestiget. Die Spipe wird in den Schober leicht hineingestoffen; im Burückziehen reissen (rupfen) die bepden Seitenverlangerungen wie Widerhaken das heu mit heraus. Die Spipe kann von Sisen, oder mit dem Stiele aus einem Stücke hartem Holze gemacht werden. Auch diesse Art das heu von dem Schober wegzunehmen ist besester, als weun man einen Schober von oben abzutragen anfängt, somit dem Wechsel der Witterung, und der Gewalt des Windes öffnet. Das heu bleibet sest bepsammen liegen, erhalt im Innern seine gute Farbe, Geruch und Geschmack.

Wer auch das außere Ben jum Theil vor ber Beichabigung ber Witterung ichusen wollte, bede feinen Schober oben mit Strob au, oder laffe fich einen beweglichen Beuschuppen machen, wie er Fig. VI. gezeichnet ift. Diefer besteht aus den 4 Edfaulen a, b. c, d, welche die Bestalt bes Schobers bestimmen, und unten burch ftarte Querbolger e, f, g, h feft verbuns ben find. Rebe Saule bat oben mehrere Locher, um mittelft eifener Ragel bas Dach bober oder niedriger ftellen ju tonnen. Das Dach bat auf jeder Ede eine Deffnung, mittelft welcher baffelbe in die Gaulen eingesetet wird. Diefer Schuppen fann gang, ober theilweis von einem Orte gu dem andern übertragen werben: Da er aber auf allen 4 Seiten offen ift, daber bier das Ben nicht ichusen tann; fo wird er oft mehr toften, als man burch benfelben an Beu erfparet; wenn er nicht auf allen Seiten, allenfalls mit Brettern, jugemacht mird.

Das Aufschöbern des heues auf den Wiesen wird auch in den deutschen Erbstaaten in jenen Gegenden ansgetroffen, welche viele Wiesen bestigen: besonders wo die Wiesen von haus entfernt liegen, das Zugvieh im Som-

mer mangelt, oder sonft dringender beschäftiget ift. hier werden die Schöber meistens legelformig, fast wie ein Buckerhut gebildet, oben mit Strob bedecket, und wenn im herbste Beit ist, bey guter Witterung nach haus geführet.

Man gebe den heuschöbern, welche Form man wolle: so ist das Wesentliche dabey, daß ihr Standort trocken, vor Ueberschwemmungen, und wo möglich
auch vor Nordwinden gesichert, und zusahrbar sepe:
daß jdas heu nicht so nahe zwischen Baume komme,
daß von denselben das Regenwasser darauf fallen konne; daß die Form des Schobers nicht den Regen von
außen abzugehen hindere, vielmehr besördere, zu welchem Ende das heu auf allen Seiten recht sest zusammen getreten, und der Schober von außen mit dem
Rechen glatt gezogen wird. Bey einem seindlichen Einsalle, da der Landwirth vor Feuer und Plünderungen
nicht gesichert ist, wird es nicht selten rathsam sepn,
den heuvorrath auf freyen Waldpläßen in größern
Schöbern auszussellen, bis die Gesahr vorüber ist.

Bo febr viele Wiefen und wenig Menfchen find, fühlen die Landleute fein Bedurfniß, ihre Wiefen gu verbeffern. Auch ohne Rultur finden fie bier ihren Bedarf. Aber auch dort, mo das Bedurfniß die Berbefferung der Biefen jur Rothwendigfeit machet, find noch viele Landwirthe der Meinung, daß die naturlichen Wiefen feiner Rultur bedurfen: fie glauben, die gange Sorgfalt, welche fie ben Wiefen gugumenden haben beftebe in ber Dube bes Aberndtens, und in dem Bieb-Durch diefe Bernachlaffigung werden ihre Wiefen der Sammelplas der Maulwurfe, der Maufe, der Ameifen und anderer Thure; fie feben einem mit Grabern angefüllten Rirchhofe abnlich : fie bewachfen mit Stauben und Strauchen, wie ein wenig nugbares Geftripp: fie übergieben fich mit Moos, welches bas Auffommen guter Bewachfe bindert, Die fich auch barbeit im Berofte, eber geitlich im Frubjahre, fobald die Erde aufgethauet ift; fo machft ber lodere Rafen feft in den Boden ein, und bringet gleich im erften Sabre eine aute Auttererndte, bas man die Stelle, mo guvor ein Daufen gestanden ift, nicht mehr erkennet. berausaeworfene Erde fann man auf der Biefe vertheis len. Sind aber auf einer groffen Wiefe gu viele Saufen und wenig Arbeiter; fo tann man fich ju ihrer 26brinaun B bedienen. Ginen febr einfachen in der bevgefügten Rupfertafel Fig. V. geichnen laffen. Diefes gange Berfgeug wird, damit es ben Widerftand ber verrafeten Erde überwinden, und im Fortgieben nicht leicht in die Bobe geboben werben tonne, pon ziemlich ftartem barten Bolge gemacht. a. find 2 Stude abgebobeltes bartes Sola 2 & bis 3 Schube lang, 4 bis 5 Bolle boch und breit, in welche die barten Querbolger b. eingelaffen find. Dadurch wird die Berbindung der Mafchine bewietet. Die Querbolger b. find fo lang, als es Die Breite der abzuhobelnden Saufen fordert, fie follen flach gebobelt, und ftart genug gemacht werden; weil fich an fie die Erde entgegenstemmet: fie werden in die Seitenbolger a. etwas fchief fo eingelaffen, daß fie ibre Schneiden unten gegen vorwarts, daber gegen die abgubobelnde Erderbobung febren. Diefe Schneiden merben ihrer gangen Lange nach bep c. mit einem ben 2 Ringer breiten etwas foneidenden geftablten Gifen belegt. Ben d. ift entweder ein binlanglich ftartes Querbolg, oder ein eisenes Querftangel angebracht, an meldem ein eifener Bacten e. befeftiget ift. An Diefen Das den wird die Wage eingelegt, und bas Bugvieh ange-fpannet. Das Querftangel d. foll baber in den Seis tenbolgern a. fo boch es thunlich ift, eingelaffen fenn; damit die abzustoffenden Erdhaufen darunter burch an Die Goneiben tommen tonnen; damit bas ju niedrig angefpannte Bugvieb im Bieben ben Sobel vorne nicht

wied im Frühjahre das neu aufseimende Gras gertreten: und die im Berbste geebnete, daben entbloßte Erde kann über Winter durch die Atmosphäre recht geschwängert werden. Entweder noch im Berbste, oder
besser zeitlich im Frühjahre, wenn keine Gefrier mehr
zu besorgen ist, soll man die abgehobelten, oder abgehauten bloß gewordenen Wiesenslede mit Alee oder mit
guten henblumen besamen, um sie geschwind zur Bemützung zu bringen. Der hierauf wachsende Alee zeichnet sich durch ein paar Jahre durch einen üppigern
Wuchs vor der übrigen Wiese aus.

Bemoofte Wiefen muffen in dem Berbaltniffe, als fic das Moos jabrlich vermebret, jabrlich im Ertrage abnehmen : benn bas Moos gebret von ben Gaften bes Grafes, und bildet gulest einen bepnabe undurchdrings lichen: Belg. Um das Moos ju gerftoren, fann man fich eines befonders dagu verfertigten Wertzeuges, bes Moosrechens bedienen, welcher anftatt bes Stieles aus einem geraden Grindel, wie ein Pfluggrindel, beftebt, der porne auf ein paffendes porderes Pfluggeftell aufgeleat wird, und binten in ein binlanglich ftarfes bartes Querholg eingelaffen ift, in welchem fich giemlich ftarfe eifene, etwas vorwarts gebogene Babne befinden : das dange Wertzeug fieht wie ein großer farter Rechen aus. Das Querholg, welches auch von Gifen fepn kann, ift gu benden Seiten verlangert, und bildet gugleich die Achft, an welche zwen fleine Raber, wie Pflugrader, angeftedet werden. Bon der Achfe abwarts muß der Salbmeffer Diefer Rader etwas, und gwar um fo viel fleiner fenn, als man die Rechengabne in den Boden will eindrucken laffen. Man fann auch auf dem Querbolge Rufter gur Saltung und Leitung anbringen. Diefe Rufter follen aber etwas niedriger, als die Rader fepn : weil die Babne langer , als die Rader find , Damit das Werkzeug umgefehrt auf, und von dem Scl= De geführet werben tann. Unftatt bes Moodrechens tana

Wienerwalde, und auf den Alpen überzeugen tann. Die befte Beit, die Wiesen gu dungen, ift ber Berbft. Die Winterfeuchte lofet die bungenden Theile auf, und führet fie an die Burgeln, welche im Fruhjahre freu-Dige Pflanzen austreiben. Wer gur Wiefendungung Biehmift verwenden fann, ber nehme bagu nur furgen, gut abgefaulten, fetten Dift, auf ein Joch Biefen fo viel wie auf ein Joch Ader: er fubre benfelben im Spatherbfte auf, und breite ibn über die gange Wiefe fein gleich aus. Im Rrubjahre, wenn ber Schnee und der Wiefenboden troden ift, folganz a Ien die fel des Miftes auf Saufen jufammen gerechet, und von den Biefen meggefibret merben Man tam diefe Ueberrefte gwar auf einen naben Acter bringen; fie muffen aber bier recht dick aufgeführet werden, wenn man fie bem Ader als guten Dunger anrechnen will: denn ihre beste dungende Rraft ift auf ber Biefe geblieben. Ich laffe biefe Ueberrefte wieber in den Sof fubren, und in die Miftgrube werfen, mo fie fich mit Miftjauche anfaufen, und auf Diefe Art neue Rraft gewinnen. Wer feine Wiefen jabrlich bunget, wird es nicht berenen: Dief tann aber jest mobil nur bort gefdeben, wo die Landleute faft feinen Aderban, aber eine ftarte Biebgucht treiben: wer auch nur in's ober 4 Sabren mit gutem Difte in binlanglicher Menge auf die namliche Biefe gurud tommen tann, wird foon bavon vielen Rusen verfpuren.

Wenn die Wiesen auch nicht gedünget worden find, so sollen sie im Frühjahre, da der Boden troeden ist, gereiniget werden; indem man Steine, Schotter, Sand, bey nenen Wiesen die Stoppeln der vorsjährigen Früchte, alle fremde, dahin nicht gehörige Korper zusammen klaubet, oder auf Hauschen zusammen rechet, und von den Wiesen wegbringet: solche fremde Korper vertreten dem Grase den Plas, und hindern das gute Rahen. Diese Verrichtung heißet

ommun Google

Fuhren hen und Grummet mehr abgewinnen konnten, wenn sie die fortrinnende Mistjauche auf die Wiesen brachten: sie denken nicht daran, daß ihnen mit der unbenütten Mistjauche mehrere Fuhren gutes Futter jahrlich davon gehen, die sie aus maucher Verlegenbeit gezogen haben wurden. Wie selbst der mit der nottigen Auchsicht auf die Beschaffenheit der Wiesen, und der Witterung vorgenommene Vieheintrieb die Wiesen dunge, habe ich erst vor Aurzem augegeben.

Mlen Wiefen, nur die naffen Wiefen ausgenom= men . ift bas gulaufende Schnee - und Regenwaffer febr autraglich, befonders wenn biefes über gedungte Relder und Sutweiden, über nicht fandige, oder icotterige Dege und Biebtriften gelaufen, folglich febr mit bungenden Theilen geschwangert ift. . Wenn daber im Frubjabre ber Schnee aufthauet, ober wenn es in andern Jahrsgeiten regnet , und das Gras nicht etwa fcon gum Daben geitig ift; foll der Landwirth be welches feinen Sand, Schotter ober Steine ret. in feine Biefen einzuleiten bemubet fenn: mas ibn oft faum mehr Dube toftet, als mit einer Schaufel ober Daue die Erde etwas ab- oder jugugieben, um das Dafe fer au leiten. Es ift ben trodenen Wiefen, und auch ben feuchten Biefen recht gedeiblich, wenn fie gumeilen unter Baffer gefebet, überfcwemmet werden. Befonbers im Brubiabre ben eintretendem Thauwetter febe ich es recht gerne, wenn meine Wiefen burd einige Beit gang unter Waffer fteben, und einem Zeiche abnlich feben : ich weiß im voraus, bag ich dann, felbft wenn ein trodener Fruhling und ein durrer Commer eintritt, doch auf eine ergiebige Beuerndte rechnen fann : wie mich darüber die Erfahrung belehret bat.

Die Natur ist uf dem Lande die sicherste Lehrerin. Da die n Regen und Ueberschwemmungen den Wiesen so wohl bekommen; so werden die Wiesenwassen nicht minder wohlthatig sepn:

D b 2

aus ber March uber ben ebenen Boden gur Wafferung verbreiteten, in ein Paradies, in eine weite Borrathse fammer fur die volfreiche Sauptstadt umgefchaffen mer-Wo das Waffer der fleinern Fluffe und Bache nur gerade binreichet, die daran gebauten Werfer der Anduftrie ju betreiben , dort tann man freplich nicht gestatten, daß jedermann das Waffer ju feinem Bebrauche ableite : Dablmublen, andere Werfer ber paterlandifchen Anduftrie find auch nothwendig. Aber auch diefe Bache und Fluffe haben im Frubjahre ben Thauwetter, ju andern Jahrszeiten ben Regenwetter mehr Waffer, als Die Werter der Induftrie benothigen, oder aufnehmen tonnen, ohne Schaden ju leiden. Diefer Wafferuberfluß wird durch Wehren von den Mublen abgehalten, und gebt in unbenütten Faulbeeten und Altbachen fort. Warum wird denn diefes Waffer bep der Landwirth= fcaft nicht benutet? da es bier, befonders im Rrubjahre, fo großen Rugen guerft auf den Wiefen, fpater wohl auch auf den Medern ftiften tonnte? - Die Bache entsteben aus Quellen: die Eigenthumer, auf beren Grund die Quellen aufgeben, wenn fie von ihnen felbft aufgefunden werden , tann Riemand bindern , diefes ibr Baffer auf ihrem Grunde ju benüben, außer es ftunben ihnen besondere Bertrage entgegen. Gobald aber bas Waffer ibren Grund verlaffen bat, wird daffelbe ein Bemeineigenthum, welches die Befete andern nutliden und nothwendigen Unternehmungen guerkannt baben. Indeffen baben die Mublen, andere Wafferwerfer auf eine großere Baffermenge, als fie gum Betrieb ibrer Werter brauchen, feinen Anfpruch. Es lagt fich durch Sachfundige bestimmen, wie viel Baffer jedes Wert gu feinem Betriebe brauche: der Ueberfluß geboret allentbalben der fo michtigen . Produktion. Es bliebe bann nur noch ubrig auszumitteln, wie aus mehrern angrangenden Grundbefigern einer nach dem andern, oder mit dem andern Diefes Waffer zu genießen baben folle. Bu

abnlicher Boben in beffen Rabe baran; fo ift biefes ein Beichen, daß das Baffer febr mit Gifen, mit Gaure, oder mit andern der Begetation guter Pflangen ichadlis den Beftandtheilen vermifchet fen. Goldes Waffer wird erft nuglich anwendbar, wenn es durch fteinigen oder fandigen Boden geffoffen ift, und feine fcadlichen Theile fabren gelaffen bat. Bu dem Ende tonnte man nothigenfalls felbst eine kunftliche Sandbant anlegen, inbem man eine binlangliche Menge Sand aufführet, und Das Waffer durchleitet, bevor es die Wiefen betritt. War der Plat ju flein, um eine große Menge Sand auf einmahl nieder ju legen - - ia ben alten Sand zuweilen mit neu jug 1 perfaus fcen, oder, wenn eben nicht in aufaus Man muß daben forgen , daß der Sand von dem Baffer nicht auf die Biefe geführet werbe. man fammle bas barte Waffer in ein Zeichtl, in einen Behalter, in welchem es eine Beit an der Luft und Gonne fleben und weich werden muß, bevor es die Wiefe betritt. Rann man bieber bas Regenwaffer von Wegen, Sutweiden, die Miftiauche u. dal. einleiten; fo wird das Baffer noch mehr verbeffert.

Bey jeder Wafferung werden verschiedene Graben, Kandle, erfordert, durch welche das Wasser auf die Wiessen geleitet, hier vertheilet, und wieder abgeleitet wird. Hauptkandle sind der Zuleitungsgraben, durch welschen das Wasser auf die Wiese kommt, und der Absleitungs oder der Abzugsgraben, durch welchen dasseleitet werden muß. Aus dem Zusleitungskanale geben kleine Seitengraben, wie seine Aeste aus, durch welche das Wasser auf die verschiedenen Theile der Wiese gebracht wird. Ist eine Wiese breit, und das Wasser zulänglich; so mussen noch mehrere mit dem Zuleitungsgraben paralei laufende Graben mit ähnlichen Seitengraben gemacht werden, welche das aus den Seitengraben des Zuleitungsgrabens über

fict vereinbarlich ift. bat bas Baffer ben Buleis tungsgraben ju tief geriffen; fo wird er burch bas Ginlegen fefter Thonerde, oder burch ein Steinpflafter wieder erhobet und ausgebeffert. Wo der Baffergraben durch einen Feldweg unterbrochen wird, dort laffe ich entweder den Graben gu benden Seiten fo fcbrag machen, daß man ohne Anftand durchfahren. fann; oder ich laffe auf bepden Seiten des Grabens, oder doch auf der niedrigen Seite einen Baum (einen Sowel-Ier) quer uber den Weg fest in die Erde einlegen; damit das Waffer gufammen gehalten, und über ben Weg in das untere Grundstud gebracht werde: 3ft der Wafferleitung ein Graben im Bege; fo wird über den Graben ein Stud bolgerne Rinne, ein Befluder, gelegt, in welcher das Waffer den Graben überfchreis tet, und unaufgehalten auf das jenfeitige Grundftud gebracht wird. Goll ein Bach, besonders ein Bach, ber bep Regenguffen fart anlauft und reiffend ift. mittelft eines Buleitungsgrabens gur Bafferung benubet werden; fo ift die Ginmundung Diefes Ranals gut au befeftigen, und niemable in eine Biegung des Bafferbeets, auf welches der Strom fart mirfet, angulegen. Es in febr ratbfam , den Wafferungstanal in einer Seitenwand des Wafferbeetes einzumunden, ber Bach nur im Borbengeben bas gewünschte Baffer fabren lagt; auch foll man die Mundung mit eis ner Schleuße, oder mit einem binlanglich ftartem gache verfeben, um das Wafferbeet au foliegen, fobald man die Bafferung einstellet, oder fobald man bey einem Ungewitter das Anschwellen des Baches ju befürchten bat. Ben großen Rluffen fann die Bafferung durch ein Schopfrad, welches ich fpater beidreiben werde, eingeleitet werden; damit der Strom ben Buleitungs= graben nicht ausreiße, bas ju maffernde Grundftud Theilmeis nicht fortführe : ein neues Beet bier nicht durchbreche.

bem Abzugsgraben: hier find keine paralelle Graben nothig: sie sind auch auf breiten Wiesen entbehrlich, wenn die Wassermenge so klein ist, daß es sich in denselben nicht wieder sammeln kann. Die Bestimmung dieser paralellen Graben ist wie jene der Zuleitungsgraben; weswegen auch sie mit Seitengrabhen versehen werden: sie sollen daher auf die namliche Art, und mit der namlichen Rucksicht auf ihre Bestimmung angelegt werden. Auf gah abhängenden Grundstücken, und ben startem Wasser sind sie auch nothig um die Gewalt des Wassers zu brechen: sie werden hier in Entsernungen

von 3 bis 6 Rlaftern angelegt. Der Sanptableitungsgraben foll alles Waffer, meldes die Wiefe auf ihren verschiedenen Theilen nicht mehr aufnehmen fann, und beswegen ablaufen lagt, fammeln, und von der Biefe wieder wegführen. Denn fobald auch eine trodene Wiefe fart gewässert wird, und bas überfluffige Baffer nicht wieder ablaufen tann; fo bleis bet es fteben, verfduert die Biefen, und bringet ein folechtes Rutter bervor. Defimegen follen auf einer gemafferten Biefe auch feine Unebenbeiten geduldet merden, in welchen bas Baffer fteben bleibet. Der Ableitungsgraben wird an einem niedrigen Orte angelegt; weil das Waffer fich dort fammelt: er fann in feinem Anfange fomabler fenn, und muß fich immer erweitern, je langer er gu machen nothig ift: weil fich in ibm bas Baffer vermehret, je weiter er in dem gewafferten Grundftude fortgebet; er foll nicht tiefer, . und nicht breiter fenn, als ce der Bedarf erheifchet: er foll aber, wo moglich, doch fo tief gelegt werben, bag er bas Baffer unter ber Dberflache, unter den Graswurgeln abführe; damit auch bier das Gras nicht verfaure: er foll teinen gaben Abfall haben; weil ihn bas Baffer fonft ausreiffet, und ben Boden untergrabt. Diefer Sauptkanal ift nothigenfalls mit Thon ju verftoffen, ju pflaftern und wieder auszubeffern. Dat eis

lung angelegt werden, ober nicht. 3ft die Lofalitat au einer Schwellung geeignet; fo wird an einem Orte, der um etwas erhobter, als die Dberflache des ju mafe fernden Grundftudes ift, oder fo viel erhobet werben mag, im Bafferbeete eine Goleuße angelegt; ober es wird der Lauf des Waffers durch das fefte Borlegen pon Steinen, Erde und Rafen, durch einen Damm aufaebalten , das Waffer gezwungen gurud zu treten , und fich über bas Grundftud ju ergießen. Der Baffergraben bienet bier anstatt bes Buleitungsgrabens, aus welchem die Ergiegung des Waffers durch Seitengraben befordert und vertheilet wird. Ift die Biefe binlanglich gemaffert, und man fann das Waffer auf einer andern Seite nicht beffer benüten ; fo wird die Schleuße ober der Damm eroffnet. Das Waffer giebet fich nun gurud, und menn die Biefe einen giemlich ebenen Boden bat : fo dienet ber Wafferauleitungsgraben auch als Ableitungsfangl. Baren aber Unebenbeiten, in welchen bas Baffer guridbleibet; fo mußte daffelbe auf die thunlichfte Art durch Braben abgeführet werden. Laft fich eine Schwellung nicht anbringen, und ift das Waffer nicht ftart genug, um felbft eine Rafcbine ju treiben, burch welche bas Baffer auf das Grundftud gehoben wird, und ift ber Grund nicht gaber Thon; fo nubet es fcon viel, wenn Die trodenen Wiefen in verfchiedenen Richtungen mit Graben durchschnitten werden, in welchen das Waffer mit den Graswurgeln ziemlich gleich ftebet, und in des nen das Baffer ju Beiten aufgehalten wird : es verbreitet fich au benden Seiten der Graben in den Boden, befeuchtet die Wurgeln , verhindert ihr Bertrodnen , und befordert den Graswuchs. Da in ben troffenen Biefen die Maulwurfe, Raufe, und andere Thiere fich Bange in ben Boben gemacht baben; fo dienen biefe Deffnungen bem Waffer in der Erde ju Leitungstanalen: man fichet es an der obern Erde der Maulwurfsbaufen, wie die Reuchte von unten berauffteiget.

nug, wenn auf jebem Biertlrade ein Baffericopfer. ober bochftens zwepe in gleicher Entfernung im Riefel angemacht find. Alt bas Ufer bes Baches bagu aeeignet; fo laffe man gu bevben Seiten beffelben einen bolgernen Polfter feft machen, auf welchen der Brindel Des Rades mit feinen eifenen Bapfen -aufgelegt wird. Theils, damit fich das Bolg nicht zu bald abninge, und theils damit weniger Reibung fepe, folglich bas Rad fich leichter umdrebe , foll der Ort am Dolfter . wo die Grindelgapfen aufliegen , mit glatten Gifen (Grindelpfandeln) belegt werden. Indem das fließende Baffer das Rad umdrebet , ichopfet daffelbe mit den untern Bafferichopfern ein, und entleeret jugleich die oberen Schopfer. Dben, wo die Entleerung des Baffers gefdiebt, muß ein bolgerner Erog, ober Rinne fo angebracht werden, daß fie das Baffer mobl auffangen, aber doch die Bafferenmer nicht aufhalten tonnen. Das Waffer fallt aus den Epmern in Die Rinne, wird von bier in die Buleitungs = und Seis tengrabden geleitet, und durch den Ableitungstanal wieder abgeführet. Aehnliche Wafferrader werden bep mebrern Braubaufern angetroffen : fie find ein funftlis des Rlufbeet, burch welches ein funftlicher Bach auf eine Bobe gebracht wird , die ein naturlicher Bach nicht erreichen tann. Die Wiesenwafferungen Shopfradern find in ben beutfchen Erbstaaten nicht felten. In Stepermart an ber Murg im Murgthale, auch in ben bobmifden und mabrifden Bebirgen, find fie febr allgemein.

Edft es die Lokalitat nicht zu die Grindelpolfter in die Ufer des Baches felbst 'einzulegen; so konnen die Radaustagen, wie in Fig. II., gemacht werden: diese Austagen sind von einem Orte zu dem andern leicht übertragbar, daber sammt dem Schöpfrade abswechslend auf mehrern Wiesen zu gebrauchen: sie sind oben und unten mit einem hinlanglich starten Quers

bolge verbunden. Das untere Querbolg wird gu berden Seiten verlangert, durch binlanglich farte und lange Pflode in den Boden befestiget, und mit Steinen ober andern ichmeren Rorpern eingeschweret, um bas Beruft recht feft ju balten. Es tonnen ju bem namlichen Ende Begenspreigen angebracht werden, wie fie angegeichnet find. In der Bobe, in welcher ber Radgrindel aufliegen foll, find die ftebenden Bolger burchaefammet: Der Grindelpolfter, mit dem eifenen Pfandel verfeben, wird durchgestedet: er wird bier mit starten eifenen Stangeln gehalten, und fann bober oder niebriger gestellet werden, wie es das Lotale forbert. Damit bas Querftangel allein die gange Laft bes Grinbels und des Rades nicht tragen durfe, mache man mebrere Bolger, welche genau in die Deffnung neben ben Brindelpolfter paffen, nach Bedarf bald ober bald unter benfelben gelegt werben tonnen, um ibm eine fefte Auflage ju verschaffen. 3m Berbite, wenn die Bafferung eingestellet ift, foll man bas Wafferrad und feine bewegliche Auflagen ausheben, und entweder nach Saus, bder an ein anderes bedectes Ort jum fichern Aufbemabren bringen; damit fie langer dauern. Solche Bafferungsmafdinen find weder tofffpielig, noch funftlich au verfertigen. Die meiften Bimmerleute, wenn fie nur ein wenig benten; und ibr Sandwert verfteben, werden fie ju Stande bringen. Da mehrere Rachbarn entweder von einem folden Wafferrade, oder pon dem damit heraufgebrachten Waffer Gebrauch maden tonnten ; fo wurde es, wo genug Waffer vorhanden ift , jeden nur eine unbedeutende Rleinigfeit toften , um vieles gutter ober andere Belbfruchte bervorzubringen.

Liegt das zu maffernde Grundftick hober, als bas Waffer durch ein einfaches Rad nicht hinaufgeshoben werden kann; weil vielleicht das Rad zu groß, folglich zu schwer gemacht werden mußte: so kann durch eine mehr zusammengesette Maschine geholfen

werben, welche Fig. II. gezeichnet ift, und bie ich im Gebirge angetroffen habe. Das Bafferrad a. fcbo. pfet, wie gewohnlich, bas Baffer ein, und gießet baffelbe in einer bestimmten Sobe in eine bolgerne Rinne b. . aus der es in einen Erog c. flieget, wels, der in der Erde befeftiget ift. In dem Eroge c. ftebe eine Bafferpumpe, wie bey einem gewohnlichen Dum= penbrunnen: Diefe Pumpe wird ben d. durch bas Waffertad a. jugleich in Bewegung gefebet; indem Die eifene Bandbabe e. , an welcher fonft bie Den= ichenhande angleben, bis an den Grindelgapfen des Wafferrades verlangert, und bier mittelft einer Rurbel befestiget ift, die von dem Rade umgedrebet, fomit auf = und abgehoben, und gepumpet wird. Die Saule f., welche den Bebel g. ftuget, und ben gewohnlichen Dumpenbrunnen in die Robre etwa ben h. fcbief aufgefest und angenagelt wird, ift bier neben dem Troge in die Erde feft eingemacht : weil das Waffer ftarter anreiffet, als Menfchenbande. An dem Bebel g. ift die eifene Biebftange i. mit dem Wafferfliefel angemacht, und hebet mit Gulfe des in der Brunnrobre angebrachten Bentils das Waffer in die Bobe, um es dort auszugießen, wo man es ausflie-Ben, und in eine Rinne gur weitern Berbreitung einrinnen laffen will. Die Brunnrobre k. muß gut befestiget werden. Bu dem Ende wird ein Pflock 1, nes ben dem Troge in die Erde fest eingeschlagen, an den Erog angenagelt, und die Robre an Diefen Pflock mit eifenen Ringen, ober mit Striden feft angebunden. Will man mit Diefer Mafchine auf benden Seiten maffern; fo wird auf jeder Gefte eine abnliche Pumpe angebracht, und bas Wafferrad at Seiten mit Bafferfcopfenmern verfeben. beile diefer MIR Mafchine muffen um fo ftarter g perben, ie großer das Waffer und je fchneller feine Wirkung ift.

Waffer auf einem im Feuer immer wieder glübend gemachten Sifen verdünstet. Das Begießen der Wiesen ift unausgiebig, den Kosten nicht entsprechend: auf dem angeseuchteten Boden werden daben viele Grasstocke abgetreten, und das auswachsende Gras nieder getreten; der Wiesenertrag daher vermindert.

Bep der Bafferung felbst hat der Landwirth fol-

gendes nicht außer Acht ju laffen :

itens Im Brubiabre foll die Wafferung erft anfangen, wenn feine plopliche ftarte Rachtfrofte mehr gu beforgen find : fie tann nun fortgefeset werden, bis bas Gras ziemlich boch gewachsen ift, und fich felbft befchat-Ben anhaltender Durre tann man fie fobin noch einmahl wiederhohlen, fobald der Boden ausgetrodnet ift. Etwa 14 Tage por bem Anfange der Beuerndte ift Die Bafferung gang einzustellen; damit bas Gras bie mafferige Reuchte in gute Gafte, in ein nabrhaftes Rutter verarbeiten, und ein Regen die von dem Waffer etwa mit berbengeführte Erde auf den Boden binabmafchen tonne; fonft ift das Wafferungsgras flaubig. Wenn das Beu abgebracht ift, fann die Wafferung wieber anfangen, und mit ber namlichen Rudficht wie por bem Beue fortgefeget merben. Wird das Bieh bald nach dem Grummetheugnen in die Wiefen getrieben; fo ift feine Bafferung mehr vorzunehmen: ber Boden wird Davon weich, und bas Bich tritt Locher in benfelben. Wird aber fein Bieb aufgetrieben, oder nachdem der Biebauftrieb aufgeboret bat; tann im Berbfte nochmabls gemaffert werden : jest foll man aber um fo vorfichtiger das Waffer wieder ableiten, und nicht feben taffen; weil naffe Wiefen am gefdwindeften vom Reife Bor der Beit, da gewohnlich ftarte Reife und Rachtfrofte eintreten, foll die Wiefenwafferung gang aufgehoben, und über Winter nicht wieder erneuert mer-Den; damit die Erde troden gumintere: fonft reifet die Befrier die Grasmurgeln aus der naffen Erde. 3m grub-G . 2

iabre und im Berbfte tann man ben gangen Zag binburd maffern; im Commer ift mabrend ber großten Sibe die Wafferung nicht fo gebeiblich, wie Abends 280 man das Waffer imnier und in marmen Rachten. in der Gewalt bat, tann man im Commer mabrend der großen Tagesbise, und fo lange ber mobitbatige Than auf bem Grafe liegt, mit der Bafferung innebal-Am gedeiblichsten ift die Wafferung ben marmer Witterung und truben Simmel. atens. Mer mit bem namlichen Baffer mehrere verschiedene Biefen zu mafe fern bat, der laffe im Fruhjahre das Baffer am erften auf jene, welche einen warmen lodern Boben baben, und auf die Sonnenfeite abhangig find : bann fpater erft auf die kaltarundigen Wiefen, und welche nordlich abbangig liegen. Dit faltem barten Quellwaffer bat die Bafferung fiberbaupt im Frithjahre fpater angufangen, und im Berbfte geitlicher aufzuhoren. gtens. Die Dafe ferung foll ben Wicfen nur die mangelnde Reuchte que führen. Go lange' die Wiesen ohnebin naß find, foll nicht gemäffert werden; weil fonft der Boden verfauert, und ichlechtes Autter berborbringet. In naffen Jahren, in naffen Sahrezeiten wird fparfamer, als in beiffen und trodenen ju maffern fenn; weil man fonft ben Biefenertrag vermindert. Ebonige Grunde werden unicadlich nur weniger Baffer aufnehmen, als folche, welche einen leichten Boben und eine leichte Unterlage baben. Thongrunde foll man ofter, aber niemable fo viel maffern , daß fie durchweichet find : fie laffen die Raffe gu fodt wieder fabren, verfduern; wenn fie trocinen, werben fie Steinhart und bindern den Grasmuchs. Ber eben liegenden Wiefen, welche durch Die Schwellung des Maffers gewäffert werden, brauchet der Boden in ber Rabe ber Schwellung wenig Waffer, weil er burch bas geschwellte Waffer obnebin von der Seite, und von Unten befeuchtet wird: bagegen werden auf abbangigen Miefen die obern Theile derfelben, wenn fich auch in

benfelben der Wafferleitungsgraben befindet, mehr als Die tiefer liegenden ju maffern fepn; weil bas Baffer von oben geschwinder ablauft, ohne fich Beit gu nehmen gang in den Boden eingudringen; weil fie gefchwinder wieder abtrodnen, und nicht felten auch einen trodenern Grund haben, als man auf dem namlichen Grundftude in der Tiefe findet. Auch nicht alle Bewachfe lieben Der Landwirth muß feine gemafferaleichviel Waffer. ten Grundflude oft befichtigen berflå= ebe vielen Schaum findet, ober s Was= fer nicht mebr in die Erde ein ie Be= wachfe fich von ber Wafferung efinden. muß er bier den Seitengraben 3 Was= fer auf einen bedurftigen Rled binleiten: ift bas gange Grundfind, oder doch fo weit er das Waffer bringen tann, gefattiget; fo barf er nicht faumen, bas Waffer gang abzuleiten, fomit die Wafferung einzustellen, bis Die Erodene der Witterung , oder farte Winde den Boden wieder abgetrodnet baben, und man bas Waffer mit Rugen neuerdings einlaffen tann : fonft faulen die Wurgeln ber guten Grafer, fterben ab, und machen fcblechten Sumpfgewachfen Plat. 4tens. hat man aus einem Ader eine naturliche, oder funfiliche Wiefe gemacht; fo ift es nothwendig, im erften Sabre auf Diefes Grundfluck ben ber Wafferung ein befonderes Augenmert au baben, um nicht zu viel Waffer barauf zu laffen. Der Boden ift bier noch nicht feft, er wird leicht febr weich, er last Dungertheile und vegetabilifche Erde mit dem Waffer abgeben, befonders wenn er abhangig liegt. stens. Ift das Waffer fett, mit dungenden Theilen ge= fdwangert; fo wird jede andere Dungung mit Dift entbebrlich. Ift aber bas Baffer rein; fo mird ber Landwirth aus ber Wafferung nur bamable einen recht gro-Ben Rugen gieben , wenn er feine Wiefen gumeilen g. B. alle 2 oder 3 Jahre mit thierifchem fetten, gut abgefaulten Mifte bunget.

Will man eine gemafferte Biefe in einen Ader umftalten; fo werden zuerft die überftußigen Bafferungsgraben zugeworfen, um den Pflug nicht zu hindern.

Es glebt viele Wiefen, die nur wenig Rutter bervorbringen, aber einen acterbaren Grund baben. Diefe und folde Wiefen, welche ftart bemooft, oder mit Pflangen bemachfen find, die bas Bieb, dem fie bestimmt find, gar nicht, ober doch nicht gerne frift; wie bas Binnfraut oder Ragenfoweif, die wilde Peterfilie oder Schierling, der wilde Ruoblauch , die Rletten , die Bolfsmild , der wilbe ober Bitfenfaffran ober die Berbftzeitlofe n. a. m. werden am gefdwindeften und am ficherften mit dem Pfluge verbeffert, welcher von Beit gu Beit auf allen ackerbaren Wiefen mit Rugen angewendet wird. fonders der milde Biefenfaffran bat im grunen faftigen Buftande ein fcarfes Gift, und bas weidende Bieb butet fic die im Berbfte obne grune Blatter auf den Wiefen ftebenden rothlich blaulichen Blumen beffelbent whate beißen: wenn eine Biefe rein abgefreffen ift; fo fichen Diefe Blumen noch allein unberühret. Die Pflaue bit bet im Berbfte, erft nach ber Blutbe tommt ibr Gras bervor, welches zeitlich im Rrubjahr grun ift, aber fon wieder abstirbt, bevor die Beuerndte beginnet: wesmegen bavon felten einige Blatter unter bas ben fommen.

Der Boden niemahls bearbeiteter Wiesen wiede durch den Biehauftrieb, durch die Arbeitsteute, durch Begen und Schnee, durch seine eigene Schwert jahre lich fester, und hindert das Ausbreiten der Graswurzeln. Auch die perennirenden Graser haben ihr von der Natur gesetztes Lebensziel; sie sterben ab, wenn sie dies serreicht haben; ihr Samen kann in dem sesten Boden nicht gut einwurzeln, und gehet bey der nächsten widrigen Veranlassung zu Grund: Natürlich vermindert sich der Ertrag solcher Wiesen, wie sie veralten. Die Nomadischen hirtenvollter zünden veraltete Wiesen

an, um das Moos und das alte Gras zu verbrennen, dem neuen Grafe dadurch Plas zu machen und ihre Wiesfen zu erneuern. Die Hottentotten in Afrika thun diesfes sehr oft. Wir, die wir von einem schon mehr erschopsten Boden eine ungleich größere Bevolkerung zu ernahren haben, muffen mit allem, was die Pflanzenserde vermehret, sehr sparsam umgehen: wir konnen mit dem Feuer nicht zerstöhren, was unsern Boden zu besreichern geeignet ist. Bep uns ist der Pflug das sichersste Mittel, veraltete Wiesen zu erneuern: er lockert den Boden, und wecket die Wiesen zu einem neuen Leben.
Um die Wiesen zu erneuern, muffen sie ausgerissen

Rann man diefes balb nach ber Beu = oder Brummeternbre thun . fo ift od um fo heffer . meil jest bie Dite die @ er Ra= fen gerfallt 1 itherbite noch einmah ns foon mit jeder be er nicht och im eber Beit b Bet ben Spatherbite Rafen , und ann im Rrubiabre i ind ans dere gruchte bauen, welche über Gommer ein paarmabl bearbeitet werben. Wiefen, welche erft im Rrubjabre umgeriffen werden, tonnen in diefem Commer durch ben Rrudtbau nicht aut benübet iat wohl auf den frifd umgebrochenen ! fåen an= gerathen; ich felbft babe biefes n es ift nicht viel baraus geworden, weit bas Gras mit aufwachft. 3d halte daber fur beffer die Biefen nochmable au beugnen, und bann erft aufgureißen, wenn man im Commer, ober im Berbfte nicht etwa baran wegen anbern Arbeiten wieder gebindert ift. Um ein altes Grasland umgubrechen, wird ftarfes Bugvich, gutes Acters gerathe, und eine gunftige Arbeitszeit erfordert. gunftigfte Beit dagu ift, wenn die Erde nicht naß, aber

Raber am Borbergeftelle fenn. Weiter vorwarts am Grindel ben d ift derfelbe 4edig, und zu benden Seiten wird ein ftartes Solg e. jugelegt, feft angenagelt und verbunden. In jede diefer Bulggen, und in den Grindel felbft ift in gleicher Entfernung ein Ged befestiget; baß baber diefes Bertgeug 3 Pflugmeffer hat, welche ben 3 Bolle tiefer als die Rader fteben, damit fie in den Boben eindringen tonnen; und von welchen bas eine vorne allein, die benden andern aber binter dem erften angebracht find, daß fie wie im Drepede fieben. Um diefen Pflug auf = und von dem Relde gu bringen, wird er umaetebrt, daß feine Deffer in die Sobe fteben; Die Rufter muffen baber niedriger, als die Rader fepn, damit die Rader auch in biefer Richtung auf ber Erbe ge= Mit dem Sechpfluge über ben Grasboden gefahren, und Diejer Daburch pier gerfchnit= tent, ohne den Rafen ju fturgen: wenn dann der Aufreifpflug adert; fo findet er den Rafen in Stude abgetheilt, welche mit einander feinen Bufammenbang mehr baben, baber fich leichter umfturgen laffen, und gefchwin= ber abfaulen. Der gewohnliche Acferpflug mit einem Sech, wie er im zwenten Theile Diefes Werfes Fig. I. abgebildet ift, und jum Biefenaufteiffen nutlich verwendet wird, tann auch die Dienfte eines badurch ent= bebrlich gemachten befondern Biefen = Gechpfluges leiften. Man ftelle das Pflugmeffer ben 3 Bolle tiefer als die Pflugrader geben, nehme die Pflugicar ab, und fabre dann querft mit dem Gech allein quer über die Wiefe: um den Rafen in 1 bis 2 Schube breite Streifen gu gerfchneiden und dadurch bas gleich darauf folgende Aufreiffen ju erleichtern.

3ch laffe alljahrlich trodene Wiefen aufreiffen; bagu bleibet mir meistens keine andere Beit, als der herbst. Im Frühjahre wird ber Reuriß, mit dem gewöhnlichen Pfluge mit einem Pflugmesser versehen, quer gepfluget, und mit eisenen Egen geeget, um den Rafen zu zerkleinern. Es

um, indem er im namticen Jahre oder bester bas Jahr guvor eine andere Wiese aufreisset. Auf diese Art wird er, wie ich, jahrlich Reurisse, und neue Wiesen haben. Bergwiesen, welche so leitig liegen, daß die gelockerte gute Erde von Regen und Schneewasser weggeschret

wurde, muffen nicht ohne gute Ueberlegung umgebrothen, und dann immer auch mit hinficht auf diese Befahr bearbeitet werden. Auf naffen Wiesen, so lange fie nicht trocken gelegt find, wird der Pflug eine Berbefferung nicht bervor bringen.

Indem der Landwirth einen Wiesenader wieder in eine Biefe umftalten will, wird er febr gu tadeln fepn, wenn er die Bervorbringung neuer Grafer bloß der Ratur überlaßt. Sein Acter wird burch bie erften Sabre, Die ihm fonft den großten Rugen gebracht baben murben , wenig Gras bervor bringen ; und es werden nicht jene Pflanzen, die der Wirthichaft am nublichften maren, fonbern jene barauf machfen, beren Samen bie Ratur am nachften ben der Sand bat; wenn es auch bas fcablichfte Untraut ift. Die neue Wiefe muß angebauct werden. Je nachdem ich einen Biefenboden bagu geeignet finde, benute ich benfelben durch mehrere Jahre als Ader. Nachdem ich Erdapfel, Winterwaiten oder Winterforn und Sommerfrucht abmedfelnd barauf erbauet babe, pflege ich rothen Rlee ju fden, benfelben ju bungen, nach Umftanden 1 oder 2 Jahre ju benüten; dann noch einmabl aufzureiffen, und abermahl einige Jahre jum Rornerbau verwenden ju laffen. Wenn ich entschloffen bin, aus einem Wiefenacker eine neue bestandige Wiefe gu machen; fo laffe ich ben Grund, welcher nicht mehr recht fraftig ift, vor bem Anbaue ber letten Rornerfrucht gut bungen und gut abarbeiten: er wird fobaun entweber mit Winterfrucht, ober mit Commerfrucht be-Reffet, recht fein geeget, im Fruhjahre Lugerne ober rother Rice Darauf gefdet, eingestreifet, und ber Ader ge= waltet; damit er fogleich als moglich, folglich gut jum funftigen Maben werde. Do ber Grund entweder bes Dungers nicht bedarf, ober wo mir dagu die Beit und ber Dunger ju wenig werden, laffe ich ben jungen Rlee fpater über Binter mit Dunger überlegen. Die Lugerne ift verennirend, fie mird jahrlich ftarter, und bringet

reichere Erndten bervor : eine alte Grasmiefe , Die - aupor nur eine geringe Beuerndte gegeben bat, tann jest über Commer ben gunftiger Witterung monathlich gemabet werden, befonders, wenn fie von gwen au amen, ober boch von bren au bren Jahren im Winter mit Dunger belegt, und ben Trodene gewaffert murbe. Der rothe Rlee balt nur gwen bis dren Sabre an, und giebt in diefer Beit bep gunftiger 98ttterung, und auf gutem Boden reiche Erndten, befonbers wenn er gumeilen gemaffert werden fann. swep ober brep Jahren fterben aber feine meiften Stode aus. Cobald man im Rribjahre beom Wiefenraumen bemertet, daß der Rlee jurudbleibe, werben auf die leeren Plate gute Beublumen gestreuet. Das namliche geschieht ben ber Lugerne, wenn fie auszuges ben anfangt, und ich bas Grundftud noch nicht wieber aufadern will. Der auf diese Art vermehrte Ertrag der Wiesen machet, daß ich einen Theil berfelben immer gum Rornerbau benuben fann, obne barum weniger Beu und Grummet ju erzeugen, als porber von allen Wiefen nicht gewonnen murbe.

fer auch gleich unmittel-Man fann einer bar in eine naturliche e umftalten. Man actere denfelben; ift er niwe poncoin recht fraftig, fo merbe der Grund gedunget, der Mift eingeadert, ber Boben gut geeget, und entweder im Commer, ober im Berbfte, oder im Brubjahre mit Grasfamen befaet, welcher nur mit einer Dornege untergebracht, ober an-Boben gut ju chnen. Wer gewalzet wi auf den aul ifer, oder ein anderes einjabriges G....., jum Biebfutter ausftreuen, Diefes unterbringen, egen, bann erft ben Grasfamen auffaen, und einwalgen lagt; ber tann ben Safer ben gunftiger Witterung über Commer ein paarmabl grun abmaben: ber hafer befchattet jugleich die garten Graspflangen, und die neue Biefe gedeihet um fo ficherer, um fo gefchwinder.

Manche find ber Meinung, man folle auch auf natürlichen Wiefen nur gleichartige Grafer auffommen laffen : noch andere wollen gar nur immer einerlen Gras auf der namlichen Wiefe feben. Diefe Meinungen baben manche Beobachtungen fur fich. Auch unfere gras. artigen Betreibe gedeiben rein und unvermifcht am bes fen : und da die verfcbiedenen Gemachegattungen nicht au gleicher Beit bluben; fo baben, wenn bas Bras ges mabet wird, einige icon verblubet und nur ftrobartis ae Stengel hinterlaffen, mabrend andere noch pon ber Bluthe entfernt find. Demobngeachtet bin ich fur diefe Bereinfachung nicht geftimmet. Wir erwarten von den Wiefen feine große Samenerndte, fondern viel grunes Rutter, um es grun ober aufgetrodnet ju verwenden : Die einzelnen Pflanzen brauchen baber nicht fo viel Dlas, wie die Betreidfruchte. Bielmehr, indem fie enaer fteben , indem einige bober aufwachsen, andere mehr am Boden bleiben, benugen fie jeden leeren Raum . bindern fie am beften das Gindringen der beiffen Durre, und befordern die Begetation: wenn man nur Gorde traat, daß feine ichadlichen Pflangen barunter überband nehmen, die man mit ben Wurgeln ausreißen Ich babe beobachtet, daß das Bieb oft lieber nm autes Biefenben, als um aufgeborrten Rlee greis fet; obichon der Rlee ein fonft beliebtes unvermifchtes Rutter ift. Auch der Menfc liebet gemifchte Speifen. Bielleicht ift es gerade die Mifchung verschiedener Grafer, welche bem Biebe bas Wiefenfutter fo angenehm, und fo gedeiblich machet.

Indem man fragt, welche Gewächse der Landwirth auf eine neue Wiese anbauen solle; so konnte ich ein langes Nahmensverzeichnis von Pflanzen bepfügen, welsche auf naffen und trockenen Wiesen wachsen, unserm Biebe angenehm, unschadlich, widerlich, schadlich oder

aiftig find. Wenn ich einem folden Rabmensverzeich niffe auch eine furge Befchreibung ber Pflangen bepfebte; fo murben mich doch nur jene Lefer verfieben . welche diefe Bewachfe tennen , daber eine Befdreibung leicht entbebren tonnen. 3m Allgemeinen rathe ich dem Landwirthe : er folle das Bieb beobachten. Die Ratur bat eine ungablbare Menge verschiedener Thiere an ernabren, für welche fie verfcbiedene Bemachfe gur Rebrung bervorbringet. Um die Rabrung einer Thieraattung gegen die übrigen au fichern, bat die Ratur biefelbe icablich fur die übrigen Thiere gemacht: fie bat aber auch die Thiere mit dem Inftintte begabet, melpon bem Unschadlichen in ihrer der fie bas S Rahrung erkennen lebret; und welchen nur großer bum ger perblendet. Jene Grafer, welche bas Birtbicaftsvieh nur vom hunger getrieben frift, oder gar unberubrt fteben lagt, find ibm miderlich, icablich, und follten ausgerottet werden. Der Landwirth mable me Rortpflangung nur folde Bemachfe, melde von der beflimmten Gattung Bieb gerne gefreffen werben, und welche auf dem namlichen Boden den arbften Ertrag abmerfen. Er fepe beforgt, von den ausermablten Bemachfen den Samen felbft gu erzeugen, indem er bas Gras auszeitigen , nach dem Ginbringen ausdrefchen laft, den Samen auf ein gut gubereitetes Beet ausfdet, und fo benfelben binlanglich vermebret. um bie meiften Grasfamerepen ift felten eine Rachfrage: wenn wirflich ein Sandler da wird man doch oft icon veralteten, on verdore benen Samen befommen. 3d erhalte meinen Grass famen mit meniger Befchwerde. Das beu, welches ein nicht ausgehungertes Bieb gerne frift, bavon nichts liegen lagt, und fich daben gut befindet, ift ein gutes gedeibliches gutter. Da ben mir auf dem beuboden alles Beu gebunden wird, und daben die meiften Grasfamen, Die Beublumen, ausfallen; fo werden diefelben

pon dem guten heue aber Winter auf dem Boben zufammengeleget, und zum Gebrauche dann herabgenommen. Indem fie nun noch mit vielen zerkleinerten heufüden vermischt find, so laffe ich die heublumen mit
vollen handen auf die Wiefen ausstreuen; da es sonst
hinreichend ist, den reinen kleinen Grassamen nur mit
z Fingern zu seen. Das Grummet giebt weniger und
minder brauchbaren Samen, indem es noch ofter vor der
Reife abgemachet wird.

Ich werde nun ju den funftlichen Wiefen übergeben, und davon im nachften Sauptflude reden.

Eilftes Hauptstück.

Von den kunftlichen Wiesen. Futtergemachfe und Futterfrauter. Davon werden in dem oftreichischen Raiserthume zum Viehfutter am Oftesten angebaut : gewöhnlichen Feldfrüchte, die Erdapfel, Erdbirnen, mehrere Rubenarten, die Rurbiffe, die Wicken und die Bohnen, der Robl und das Weißfraut, der Aderspergel, Dobar, Moorbirfe, Brennessel, Pimpernels le, das englische und franzosische Repgras, Widenflee (Esparcette), Lu-Berne, und der dreyblatterige rothe Rlee. Anbau, Behandlung und Benütung aller diefer Pflanzen. Der Futterbau war fcon den alteften Bollern bekannt. Er ist sehr wichtig für jede Begend, welche nicht genug naturliche Wiesen bat, um so viel Kutter zu erzeugen, als der aute Betrieb der Wirthschaft zur Ernahrung der zureichenden Viehanzahl erfordert. Wie er verbreitet werden tonne. Was der Landwirth bey der Auswahl der anzubauenden Futtergewächse und Futterskräuter zu beobachten habe. Es giebt keine Ackerbau = und Viehzuchttreibende Gegend, in welcher nicht ein oder das andere Futterkraut oder Futtergewächs mit großem Nußen angebauet werden könnte. Von dem Ausblähen des Viesbes (Blähsucht, Trommelsucht): Vorsbeugung und Hülfsmittel in dieser sehr gefährlichen, und plößlich tödtenden Viehkraukheit.

hne hinlanglichem Biehdunger kann ber Felbbau allgemein nicht emporeommen. Um den nothigen Dunger zu erzeugen, ist die zureichende Anzahl Hausthiere nothig, die der Landwirth nicht halten kann,
wenn es ihm an Jutter für dieselben mangelt. Die
Erzeugung des nothigen Biehfutters ist eine Hauptstuße
des Flors der Landwirthschaft.

Bon diefer Bahrheit find wohl die meisten Landwirthe überzeugt. Und dennoch vernachlässigen nicht wenige aus ihnen die Erzeugung des Biehfutters, obschon sie dazu Grundstücke genug besiehen: sie jammern keber den Mangel an Wiesen, über den Futtermangel, dem sie selbst abhelsen konnen: sie beklagen ihr hungriges Bieh, welches ihnen mit seinem Gebrull die Sorglosigseit vorwirst.

Co lange eine wenig gablreiche Ration einen fruchtbaren großen Landftrich bewohnet, brauchet fie weniger Bieb, welches auf ben weitlaufigen hutweiben, auf ben vielen naturlichen Wiefen reichliche Nahrung

operation Goodle

findet. In Diefem Suftande more es eine unniche Die be, burd menfolide Anftrengungen Biebfutter erzeugen ju wollen, woran obnebin fein Mangel ift. Bablreiche aderbautreibende Boller, welche jeder Drtichaft nur einen beschränkten Begirt gur Benütung überlaffen tonnen , brauchen mehr Bieb , brauchen mehr Biebifuster, welches fie auf ihrem engen Begirte von felbft mache fend nicht immer finden. Anftatt baronf au benten. burd Industrie bas Biebfutter auf dem tidmlichen Grund und Boden ju vermehren, laffen fie lieber the Bieb Roth leiden, vermindern die Angabl beffelben; und fesen badurch ihrem eigenen Wohlftande enge Schranten. Geliebte Landwirthe! benfet vielmehr barauf, wie ihr nach bem Bedarfe eurer Birthichaften bas Bieb vermehren, wie ibr fur die nothige Angabl Bich bas Rutter erzeugen tonnet. Allenthalben werbet ibr ein Mittel bagu in ber Anlegung funftlicher Biefen finben; auch bort wird euch biefes Mittel nicht feblen, wo wenig ober gar teine naturlichen Biefen vorhanden find. Indem ihr einen Theit eurer Beder bem Anbaue bes Biebfutters widmet, verlieret ihr in der Erzengung der übrigen Relbfrüchte gar nichts: vielmehr ibr gewinnet Daben. An ben meiften Orten tonnen in Die obnebim unbenütte Brache funftliche Biefen angelegt werden. welche nach Ausgang bes Brachjahres bem Anbaue ber gewöhnlichen Zelbfruchte Plas machen , und das Gel= ben berfelben vermehren: Und wenn ihr auch einige enrer Grundftude auf mehrere Jahre bem gutterbaue midmet ; fo tonnen die ubrigen Belber beffer gedunges werden; fo bringen die übrigen fodann reichere Erndten hervor. Ihr gewinnet auf diefe Art bem Relb= baue; ihr gewinnet jugleich ben ber vermehrtem Bichaucht.

Alle Gewächse, welche unsere Sausthiere nabren, und in dieser Absicht angebanet werden, find geeignet kunfliche Wiesen einzunehmen. Wird von den zur Bieba nehrung angebauten Gemachten nur bas Grant, Die Stengel, Mefte und Blatter, und bas Gras grun ober getrodnet benutet; fo nennet man diefe Gemachfe Rutterfrauter. Werben vorzuglich die Wurzelfnollen, die Rruchte, und berfelben Rorner als Biebfutter angebauet und verwendet; fo tonnen diefe Pflangen durch den Rabmen Ruttergewachfe von den Rutterfrautern unterfdieben werden. Sind die angebauten Bewachse nur einjab. rig; fo ift auch bie funftliche Biefe nur einfahrig : verennirende Gemachfe geben den @ en funft: lichen Wiefen das Dafenn. Gewonnum par man unter Auttererautern nur jene verftanden, welche ju ben Grafern nicht geboren. 3ch febe aber feinen binlange lichen Grund ein, warum nicht auch die Grafer mehr Pultiviret, und barum unter ben Rutterfrautern nicht mitbeariffen werben follen.

Ru den ben uns am ofteften angebauten Zuttergewachsen geboren die Erdbirnen, die Erdapfel, mehrere Rubenarten, die Rurbiffe, die Biden, die Bobnen, alle unfere Feldfruchte, fo weit fie gezeitiget gum Diebfutter bestimmet werden. Bu ben Rutterfrautern geboren wieder alle Betreid . Sulfen . und andere Reldfruch. te, wenn fie por ihrer Muskeitigung gur Biebnahrung abgebracht werden; alle angebaute Grasarten; ber Robl und das Weißfraut, der Aderfbergel, der Mobar, ber Moorbirfe, die Brenneffel, die Dimpernelle, bas englische und das frangofifche Reparas : porgualich alle Arten pon Rice, aus welchen ber Wichenflee (Esparcette), ber beutfche oder rothe drepblatterige Rlee, und die Lugerne am meiften gefchatet, und angebauet werden. Diefe Bes machfe lieben einen verfcbiedenen Boden und Lage. Auf ber namlichen Wirthschaft werden fie baber nicht alle gleich gut gedeiben. Beder Landwirth muß nach Be-Schaffenheit feines Bodens, nach der Gattung und Art Des Biebes, fur welches er die Gemachfe bestimmet, Bach feinen Lotalumftanden felbft überlegen, mit mel-

appheson Google

den Gewächsen er mit ben minbeften Roßen bie eintrage lichften, fur bas Bich bie gedeiblichften funftlichen Bie-

fen anlegen toune.

Die gewöhnlichen grasartigen Winterund Commerfeldfruchte find febr fcabbare gut= terfrauter und Ruttergemachfe: fie find ein fuffes mild= reiches Butter: wenn man fie abmabet, bevor fie ausicoben; fo machfen fie ben gunftiger Witterung wie andere Grafer wieder nach, tonnen baber uber Commer gren = und brepmabl gum grunen Autter benüset werden. Da das Dieb Diefe Rutterung febr gerne frift, daber fich leicht überfreffen und Schaben nehmen tann ; fo muß man bemfelben bavon nicht zuviel auf einmabl porlegen, und dazwifden ein minder faftreiches gutter geben, befonders im Rrubiobre und wenn das Bich von dem jungen Sager ein fartes Laxiren betame. Much ju Beu tonnen die grunen Reldfruchte aufgeborret werden. Dagu aber marte man ab, bis fie ausgefcoffet baben, bis fie bluben : bamabls fommen auch fcon Die, obgleich noch nicht ausgezeitigten Rorner dem Biebe ju Gutem, und es wird mehr und fraftigeres Den, als wenn man diefe Rruchte por ibrem Ausschoffen gemabet batte. Auf gleiche Art fonnen die Bulfenfruchte jum Biebfutter benübet merden, aus melden bie Erbfen und Widen den Borgug verdienen. Rach der Erndte der Winterfruchte pflegen unfere Landleute mancher Begenden die Stoppeln fobald als moglich umgubrechen, gleich Erbfen, Widen, Bafer, Mans ober eine andere Frucht barauf ju fden , und gut einzuegen. ofter regnet, fo machfen diefe gruchte bis jum Spate berbste ziemlich beren, und werden bamable, ba obne= bin jede grune Rutteren icon menig wird, jum Gingrafen verwendet. Der Safer wird fast allenthalben, der Mans an febr wielen Orten blog gur Biebnahrung angebauet, und auch derfelben reife Rorner dem Biebe gegeben. Auch von den übrigen gur menfchlichen Rab-

mann angebauten Reibiffdien erbeit bas Bieb febr vicde Rabrung. Es wird im Spatherbfte und aber Winber, ben trodener ober aut gefrorner Erde, unichablich auf die grasartigen Winterfagten aufgetrieben: es fin-Det nach der Erndte auf den Stoppelfelbern die liegena gebliebenen Aehren , die ausgefallenen Rorner , und die Davon auffeimenden grunen Triebe : es wird im Binger mit dem Strobe, mit den geringen Beneen gefüt tert, und nicht felten ift diefes feine Ringige Binternabrung. Als Rutterfrauter, und ale Ruttergemachfe Reben daber unfere gewöhnlichen Relbfruchte mit Recht oben an, und verdienen auch in diefer Binficht die große se Aufmertfamfeit; befonders, ba fie einbeimifc, an unfern Boden und Alima gewohnt find, und ba ibre Unfchaffung bem Landwirthe feine neuen Roften machet. Unfere Rruchtfelder find in Diefer Binfict gugleich funft= Wenn in einer Gegend andere Rutterliche Wiefen. Branter nicht fortfo fo fann ieber Lande wirth mit feinen a felbfrüchten fich icon Die nothigen funftlichen Wiefen anlegen. Ben gunftie ger Witterung wird er baben an Samen gar nichts verlieren, und an bem Reichtbume ber funftigen Ernds te noch geminnen. Er mable ein febr autes Stud Reld : barauf fae er geitlich im Brubjabre Bafer , ober, Biden, ober eine andere Sommerfrucht aus, welche das Abfagern vertragt. Bevor diefe Rruchte. gur Bluthe ausfcoffen, bevor fie ibre Achre ober Rifpe anfesen, laffe er fie frub und Abends im Thaue abmaben, wenn ber Boden troden ift. Rommt bald nach dem Abmd= ben ein Regen, und ift fonft die Witterung gunftig; fo treiben die Stode neue Triebe, welche gur Gamenerzeugung eilen, nicht viel fpater als die nicht gemabten anlichen Relbfruchte, und gwar über bas gange Belb mehr augleich reifen, und eine erg Dige vom Unfraut reis ne Ernbie bervorbringen. Der Landwirth mable augleich noch ein recht fraftiges gut jugerichtetes Stud Land, und

baue icon im Commer babin Winterwaisen ober Bimterroden an. Ift die Witterung gunftig; fo fonnem Diefe Saaten im Commer und im Berbfte ein paarmabl gefagert, im Gpatherbite und im Winter ben fefter Erbe abgehutet werden, und bennoch merben bica fe Relder im nachften Sabre noch febr gute Rornerernd-Solde Winter - und Commerfelber ten abmerfen. Bonnen in einer Wirthichaft dem Auttermengel ohne Rachtbeil bes Rornerertrages ftenern. Redoch muffen die dagu bestimmten Relber recht fraftig fenn , burd Dunger fraftig gemacht, und gut bergerichtet werden, und man muß bier ju Samen, wie jur Be-Rellung eines gewöhnlichen Reldes nur die iconften Samentorner mablen. Es lobuet auch febr gut, eine nemobnliche Winterfrucht bloß jum grunen Rutter ober aum Beue in das Brachfeld zu bauen. Rach ber Erndte der Commerfructe werde ein noch fraftiger Ader aefturget; ber Samen, wogu man in biefem Ralle auch aut gereinigte geringere Rorner perwenden fann, barauf gefaet, und recht gut eingeeget. Ben gunftiger Bitterung geht der Samen auf, die Saat beftochet fich: fie fann noch im Berbfte gefagert, als Biehmeibe ben trodener oder gefrorener Erde im Berbite und im Binter benüßet, im Rrubigbre barauf wieder ein paarmabl gefagert, oder gemabet und abgeborret, bann nochmable abgeweibet , fobin ber Ader aufgeriffen , wie ein anberer leerer Acter gebrachet, und im Berbfte mit Minterfruchten bestellet merben. Das namliche fann wohl auch mit einer Sommerfrucht gefcheben , nur baf Diefe wegen Rurge ber Beit weniger ju benügen ift. Durch eine folde Bengeung gewinnet ber Ader au Rraften.

Wie die Getreide, und die Bulfenfruchte, wie die Erdbirnen und die Erdapfel angubauen und gu behandeln find, babe ich iden fruber gelehret.

Die Wide (Saatwide, Vicia sativa) ift ein Schotengewachs mit Ranken; fie hat rothliche Bluthen,

den ber Beitigung dunkelbraune Schoten mit Erbsenschnlichen, aber kleinern Kornern. Die-Wicken sind bem uns einheimisch: sie werden wildwachsend, in manchen Gegenden wie z. B. im Wienerwalde als ein gewöhnliches Wiesengewächs auf nicht nassen Wiesen gefunden, welches ein gutes heusutter für alle hausthiere abs giebt: sie wachsen in nassen Jahren allenthalben wild, meistens unter dem haser auf den Acken auf, und werden unter dem haser den Pserden wisgefüttert. Der kandmann neuwet sie Bogelwicken; weiß die Bogel diese Wickenköpner gerne fressen. Die wilden Wicken sind auf Feldern nicht so erträglich, wie die durch Kulsur schon länger veredelten; sie sollen daher aus dem Saamun ausgeputzet werden. In trockenen Jahren werden sie auf dem Neckern seltener angetroffen.

Bon angebauten Witten baben wir 2 Arten: Die weißen und bie fcmargen: bevde Arten find Sommerfructe. Die weißen Wid einigen Bebirgen, vorgüglich in unfern Socigebirgen , woher ich meinen Samen bezogen pave, viel gebauet. Die Kowarzen Widen find in Deftreich mehr befannt; fie werben, gewohnlich mit Gerfte pber Bafer gemifcht, entweder im Rrubjabre in ein er im Commer in die Stoppeln eine: jum Rutter angebauet und Menafutter genannt. Binterwiden fend bisher in Deftreich wenig befannt; fo wie meines Biffens die zwepidbrige fibirifche Bide nirgends bep uns im Großen angebauet wirb. 3ch baue nur weiße Widen, gewöhnlich in bie Brache, jumeilen auch in bas Sommerfeld. Der Grund dagu wird im Berbfie gefturgt, und wenn es ein Brachfelb if, über Winter gebunget. Ift ber Ader obnebin fraftig; fo brauchet er feinen Dunger. 3m Frubjahre gur Saferbaugeit wird ber Samen, 2 bis 2 1 Degen auf ein Jod, über Den ausgebreiteten Dunger ansgefact, eingeackert und geeget. Wenn es ber Autterbedarf forbert; fo laffe ich

ben , befommen fie willben Saler, unb & Meben Weden; weil die Widen mehr nabrende Theile enthalten Reine Widen, ober mehr Widentorner als Sofer gefuttert, ift ben Pferden ichablich: fie blaben und fiben: Es ift aut, wenn die Widen ein paar Stunden in Baffen gelege, gefchwellet werben, bevor man fie ben Bfenden vorfdittet. Befdwellt maften fie die Schweine; Der Widenfbrott Jann troden ober in Getranten mit Ruben bem Bindviebe, und ben Schafen gegeben werden. Arme Beute pflegen die weißen Biden auch zu effen, ober gemablen maten: bas Brod ju verbacten; aber es ift eine bartfiedende fower verbauliche Rabrung. Richt wenige unferer Landleute, welche jabrlich Biden anbauen, porauglich im Gebirge bestimmen fie bloß jum Pferdfute ter: fie laffen bavon nur fo viel geitigen, als fie gu Bamen wieder brauchen; Die übrigen Wicken laffen fie verbluben; fo bald diefelben Schoten und Rorwern angefestet, haben, und nicht mehr gar geil faftig. find, wird taglich bavon ber Bebarf gemabet, und ben Pferben gefuttert, welche bann ju gleicher Beit fein anderes Rornerfutter erhalten. Den Pferden foll nebenben beu oder Autterftrob gegeben werben, um ben Durchfall gu verbindern, von bem diefelben abgemats tet werben: besonders wenn bie grunen Widen noch recht faftig find. 3ch babe im zweyten Theile, als, von bem Rruchtmechfel bie. Rebe mar, gefagt, daß ich aus Witten, aus Erbfen und Linfen icon Ben habe machen laffen, welches febr fraftig und ausgiebig ift. Als die meiften Miden, die Erbfen und Linfen in der beften Bluthe ftanden, ließ ich fie niebermaben; bie Dabben murben gerftreuet, ba fie auf einer Seite abgetrodnet waren, gewendet, gufammen. gebracht und eingeführt, wie ein anderes Beu. fes habe ich feither mehrmahl gethan. 3ch laffe das Bidenben porzuglich ben Bferben und ben Bugachfen

futtern: ch ift ater auch bem Atuboiche und ben Schwien gut.

Die Widen lieben eine mehr fenchte, als trodene Bitterung; fie gebeiben barum in malbigen Bebirgen, in der Ridbe von Fluffen, wo Regen und farte Thane ofter eintreten, und in etwas fenchten Granden von treflich; wenn nur ber Boden batu gut gefodert, nothis genfalls gebunget, und gut bergerichtet worben iffs some Rudficht, ob derfelbe mehr thonig , lebmin & chat amas fandig fepe. In gar fandigen Grunden tomt men bie Widen nur in naffen Jahren gut fort. Gie machfen gerne auf Bleuriffen ; fie fteben bid auf: traf tigen Grunden, verbrangen bas Unfaut, veinigen bem Boden, und entziehen demfelben wenig Rraft; ba fie mit vielen Ginfaugungswerfzeugen verfeben find, mittels welchen fie viele Rahrung aus ber Atmosphare an fich gieben; und ba fie in den abfallenden Blattern, in ben gurudbleibenden Wurgeln und Stoden bem Deden erfeben, mas fie demfelben entzogen batten. werden mit den Erbfen, oder doch bald nach benfelben reif; fie tounen daber bort, wo bie Erbfen fich in die Brache fchicken, auch in bas Brachfeld gebauet merben. Sie verdienen einen Plas in bem Commerfelde, wo fie von ber Brade nicht zeitlich genug abgebracht wers den tomen. Der Landwirth laffe auf die Winterfrachte Wicken jum Biebfutter, und auf diefe erft im nachften Rabre die gembhnliche Commerfrucht nachfolgen: bep geboriger Bearbeitung des Bodens, und wenn die Bib terung nicht ungunftig ift, werben feine Sommerfrüchte nach den Widen beffer, ober doch nicht folechter geras then, als wenn er diefelben unmittelbar, wie gewohne lich, auf die Winterfenchte batte folgen laffen: und er bat jur Bermehrung feiner Biebjucht, und feines Dungers bennoch viel Rutter gewonnen. Die Widen find eine ichabbare Stube ber Stallfitterung, befonders im ienen Begenden, in welchen ber Rlee nicht gebeibet, ober

gerne Geripp eines joimen Dausgens wird aufgestehet, in der Erde befestiget, und daran Spagat, oder andere Bander angemacht in der Richtung, in welcher fich die Bohnen hinauf gieben follen. Im Fruhjahre, wenn

endem biefe Rruchte fpater bearbeitet werden, wird bas Unfraut in Schranten gehalten. 3ft die bochwachsenbe Bobne angebauet worden; fo follen Steden ober Ctangen in geboriger Entfernung eingeschlagen werden, um welche fich Die Bobnenftamme winden tonnen; fonft legen fie fich auf den Boden, verfcblingen fich in einander, und man fann die Swiftbenreiben mit einer andern Brucht ju gleicher Zeit nicht benüßen. Wenn fich unten eine binreichende Angabl Schoten angefeset baben, ber Stengel aber oben noch immer neue Bluthen nachtreis bet's fo tann man bas fernere Bluben bindern , indem Die Spipen bes Stengels abgezwicket werden. Daburch wird die Beitigung auch beschleuniget. Diefe Befdleunigung ift nublich, wenn der Mehlthau die Bohnen ergriffen bat, von welchem fie febr viel Schaden leiden. Die arimen Bobnenichoten fonnen gefocht als Bugemus, und auch als Galat gegeffen werden, wie die grunen , Rifolenschoten. Dachbem fie verblubet, und Schoten mit Kornern angefeset baben, tonnen fie wie die Widen por der Reife jum Pferdfutter gemabet werden. ausgezeitigten Bohnen werben mir ihren Stengeln ausgerauft, eingebracht, im Großen wie andere Reldfruchte gedrofden, im Aleinen aber durch Defnung der Coo-Das Strob ift fart, ten mit ben Sanden ausgelofet. bolgig, und bienet gut gur Reuerung. Die Korner tonmen gefchwellt ben Schweinen, gefchroten allen Sausthieren gefüttert werden. Rur Die Pferde balte ich den Bafer für vorzüglicher. Arbeitfame Menfchen effen die Bohnen auch getocht, oder laffen fie unter das Brod permables.

Sind die Bohnen zeitlich genug vom Felde gekommen, und ift der Acter fraftig; fo kann derfelbe gleich mit Winterfrucht angebauet werden. Die Bohnen find baber auch zur Benüpung der Brache geeignet. Wo fie fpater zeitigen, ift es beffer den Acter im folgenden Fruho jahre zur Sommerfagt zu perwenden.

Den Phascolen wird vorzüglich in unfern Beimlandern eine mehrere Ruleur gewidmet. Dan finder fie in ben meiften Ruchengarten : bier werden , fo lange es thunlich ift, von 14 gu 14 Lagen immer neue Rifolentorner in die Erde gelegt, um durch fo lange Beit als moglich grune Schoten jum Speifen zu erhalten. Wien fann man im Winter grune Rifolen befommen. welche in Treibbaufern gezogen werden. Sie werden anch angetroffen. Gebr viel und auch im auf fret Großen in Deftreich oberhalb Rrems, und in Mabren, befonders in ber Gegend um Rifolsburg angebauet. Sier findet man fie in ben Weingarten gwifden ben Rebenreiben; por ben Beingarten auf den leeren Dlasen. welche im Berbfte dagu dienen, den fur die Reben nothigen Dunger barauf abzuladen; auf gangen Medern bie furg juvor alte Weingarten maren ; in Rrautadern, und auf andern guten Reldern. Bon bier werden wochentlich viele Rifolen jum Bertaufe nach Wien gebracht. bat 2 Sauptarten: die fleinen oder die 3mergifolen: ihr Stamm bleibet fleiner, ift nicht windend, und bringet fleine rundliche Rorner bervor : und bie aroftem Rifplett, beren Stengel fic an alle nabe Abrote ums windet, bober aufwacht, und großere, meiftens langliche Bobnen bervor bringet. Die Juden nabren fic jum Theil von Fifolen, deren fie taglich effen; fie sieben die fleinen Rifolen ben großern por, welche barum die Jud Die Phaseolens mannt merben. Bobnen f sans weiß; fie werben aber auch mit Rarbenmijmungen angetroffen: jedoch balt man bie weißen fur die fcmadbafteften, und fur die gefundeften.

Die Fifolen find eine febr reine Frucht; ihre Bobnen werden von Wippeln und andern Insesten, und von Maufen geschonet. Mur der Mehlthau ist ihnen sehr nachtheilig. Sie find ursprünglich in Indien, in einem warmen Klinta zu Saufe, und find auch bep uns gegen die Kalte noch empfindlich; jeder Reif oder etwas farke

Gefrier im Rrubjahre ift ibnen febr fchablich, faft immer toblich : fie follen daber im Rrubigbre nicht cher gelegt (angebauet) merden, bis feine Befrier mehr gu beforgen ift. Sie werden gu gleicher Beit mit dem tur-Bifchen Waisen geleget. Der Boben foll fraftig und Locker fenn, und eine fonnige Lage haben : er tann wohl feucht, aber nicht naß fenn. Da ber Grund in den Weingarten immer Eraftig und loder gehalten, und im Frubjahre gur Berftorung des Unfrautes tief behauet wird't fo brauchet berfelbe bier feine weitere Borarbeis anna. Wenn die Beit bagu gefommen ift, wird entweber mit der Sand, oder mit einer Saue die Erde auf a bis 2 Bolle geofnet, 4 bis 6 Bobnen barein gelegt, und mit Erbe jugededt. Das namliche geschiebt in der Entfernung von etwa einem Soub wieder, und wird fo fortgefeset. Die Rifblen fieben in der Rolge Bufchenweis, und zwifchen jedem Bufchen tann mit ber Saue bas Unfraut gerftoret, und die Erde gelodert werden. Das Unfraut laßt man gwifchen benfelben nicmable auffommen. Sobald die Rifolen etwa Sandhoch find, werden fit, por der Bluthe, behadet, und etwas angebanfelt. Sie brauchen bann feine meitere Bearbeis Sollen fie auf ein Reld gebauet werden; fo wird der Grund dagu im Berbfte umgegraben, und mo es nothig ift, gedunget: 3m Fruhjahre wird bas Umgraben wiederhoblet, und ber Boden gleich gerechet ober Wenn, es Beit ift, werben auch bier in Entfernungen son 1 bis 2 Schuben in jede Defnung 4 bis 6 Rorner eingelegt, nach ihrem Aufgeben vom Unfraut rein gehalten, fpater, bevor fie bluben, behact und angebaufelt. Im Groben fann man ben Brund tief pfligen, gut egen, die Bohnen einzeln binter dem Bfluge einlegen, und ben leeren Raum gwifden ben Bobmenreiben mit einem Pfluge lodern und anbaufeln, wie Die Rartoffeln. Wenn die Rifolen zeitig find, werben fie ausgerauft, treden nach Dans geführet, im Reinen

mit den Sanden ausgelbset, im Großen aber gedroschen, und das Strob jum Brennen verwendet. Zu Samen werden die schönsten Korner von der lesten Erndte gewählet, da man die altern dazu nicht für so gut halt. Wenn die Witterung nicht gar troden ist; so geben sie einen großen Ertrag, und lohnen, ben dem hohen Preisse ihrer Bohnen, die ausgewandete Rübe und Rosten sehr reichlich. Die Fisolen würden dem Biebe so wie die Feldbohnen gedeihlich sonn. Allein bis jest ist die Rachfrage um dieselben zum Verspeisen noch zu groß; sie werden daher jest nur zur menschlichen Rahrung ausgebauet.

Der Rurbig (Cucurbita) ift, wie die Melone, bas urfprungliche Semachs eines marmern Alima; aber boch icon mehr an unfer Rlima gewohnt, als die Melone, welche an den meiften Orten noch immer in den Garten vergartelt, nur in gebedten Diftbetten erbauet wird. Wir baben verfchiedene Arten von Rurbiffen , Die fich in der Beftalt und in der Große von einander unterfcheiben. Ben gunftiger Witterung, und auf gutem Boden werden einige Arten fo groß, baß man an einem berfelben zu beben bat. Rommt aber ber Samen dabon in minder gutes Erdreich; fo bleibet die Arucht, porguglich bep ungunftiger Witterung im Wachsthume weit gurud. Gine Art Rurbif, der Rlaichenfurbis, ift unten weit und bauchig, und gebet oben wie in einen engen Sals gufammen: baburd erhalt fe eine Aebnlichkeit mit den Plugern, einer in Deftreid üblichen Art Erinkgefdirre, in welchen Die Landleute an vielen Orten fich Waffer mit auf das Feld bringen': deswegen haben in Deftreich unter bem Landvolle die Rurbiffe febr allgemein den Ramen DluBer erhalten. In Egopten, in Mrabien, und in benden Indien merben aus einer abnlichen Art Rurbiffe, und gwar ans derfelben barten Schalen, Rlafden und andere Befdirre gemacht, nachdem man bas Bleifch und die Korner

herans genommen hat. Die Pilger, und andere Reisfende in jenen Eandern bedienen fich folder Rurbifflasichen, um durch die trockenen Buften Waffer ben fich au tragen: man pfleget daher auch ben uns die alten Vilger mit einer Kurbifflasche zu mablen.

In den falten Bebirgen tommt diefe Rrucht nicht gut fort: fie ift empfindlich gegen die Ralte, befonders im Frubiabre : fie liebet eine fonnige Lage, einen fraftis gen und reinen Boden , welcher die Renchte lange genug an fich balt, ohne naß ju werden; oder welcher durch Regen oder Bafferung ofter befeuchtet werden fann. In einem magern, febr trodenen Grunde lobnen die Rurbiffe die Dube felten. Sie brauchen viel Plat um ibre langen Ranten auszuftreden und ihre großen Fruchte auszubitden: je beffer' ber Grund, je weiter auseinander follen fie gepftanget werden. Ihre Ranten winden fich mobl auch in die Sobe, wenn man ihnen dagu Stangen giebt; allein ihre Fruchte find febr fcwer, und reiffen die aufgewundenen Ranten oft berab : darum lagt man diefe lieber uber die Erde binlaufen, auf welcher fie durch einander geben. Ber uns werden in allen Brovingen Rurbiffe gebaut. Die meiften werben amifden dem Dans, gwifden den Erdapfeln, und in ben Beinlandern in jenen Beingarten erzogen, welche neben einem Relbe, ober an einem leeren Raine und Geftatte anliegen. 3m Frubjahre gur Beit bes Daysbaues, alfo Ende April oder Anfangs Day werden bier in den Endfraften des Weingartens, in der Mitte der Rraften von ben Reben entfernet, etwa 2 Boll tiefe Loder mit ber Saue, oder mit der Sand erofnet, welche 3 bis 6 Schute aus einander liegen : in jedes Loch werden 3 oder 4 Samentorner eingelegt, und mit Erde Man pfleget darum in ein Loch mebrere sugebedet. Rorner gu legen, weil nicht jeder ankeimet : und wenn auch alle anteimen; fo tagt man fie doch fortwachfen. Wenn ohnehin der Weingarten bearbeitet wird; fo rei-

Simmer Google

niget man auch die Kirbiffe von Unfraut, lodert mit der Haue den Boden, und ziehet die Erde etwas au die Stocke an. Inzwischen bis die Ranken sich sehr verslängern, wird das nahe Feld abgeerndtet: nun werden die Ranken auf das leere Feld, oder auf die leere Gestätte herausgelegt, wo sie sich ausdreiten, und ihre Früchte ausbilden konnen. Soll das Beld geackert werden; so kann man die Kurbifranken behutsam bep Seite legen, und sie nach dem Pflügen wieder auf das Reld legen.

In Rieberoffreich im B. U. M. B. find an ber Bergmand des Wagrams von Rels über Rirchberg und Ronigsbrun berab faft lauter fcone Beingarten angelegt, die an einer Grasgestatte enden, neben melder der Weg vorbepgehet. In diefen Weingarten wer-Den viele Rurbiffe gebaut, welche mit ibren Ranten auf die Grasgestatte auslaufen, fich in einander verfolingen, mit ihren großen gelben Bluthen, mit ibren febr großen gelben gruchten auf dem grunen Grasboben einen angenehmen Anblid gewähren. In jenen Gegenden, wo der Maysbau ftart betrieben wird, vorafiglich in ben ungarifden Erblanden, und auf ber Militairgrange werden febr viele Rurbiffe, und aud Waffermelonen, swiften bem Daps auf bem Relbe im Großen erbauet: fie werden bier gugleich mit bem Mans, und wie ber Mans bearbeitet, und fullen mit ibren großen Plugern jeden leeren Bwifdenraum aus.

Sobald die Frucht ihre gewohnliche Große erreichet hat, ihre Rinde hart und gelb ift, werden die Kurbiffe abgenommen. Ihre Ranken bringen, wie fie langer wachsen, immer neue Bluthen hervor, daß sie daher zu gleicher Beit nabe am Stock fast reife, in der Mitte minder reife Früchte haben, und niehr vorne noch bluben. Die reifen Pluger kann man ohne Rachtheil der minder reifen behutsam abnehmen. Bewor eine starke Gefrier eintritt, sollen sie alle abge-

ernbiet werben. Die Ranten bienen gur Feuerung, ober in den Mift. Die noch nicht ausgezeitigten, baber noch grunen und welchen Rurbiffe laffen fich nicht lange balten, und werden beswegen am etften verfuttert. Die gut ausgezeitigten dauern den Winter aus, wenn fie im Reller, ober an einem andern trodenen Dete vermabret werden, mo die Ralte fie nicht erreichet. Bon den iconften, gut ausgezeitigten Fruchten werben Die Samenkerne jur nachften Musfaat genommen. Man ofnet die Pluper, nimmt die Rerne mit dem Aleifde beraus, lagt fie an der Luft trodinen, und bebet fie bann uber Winter ju Samen auf: beffer aber thun jene, welche erft im Frubjabre, furt por ber Ausfaat Die Rurbiffe ofnen, um Die Samenterne beraus au nehmen.

Die Rurbiffe verdienen allenthalben eine mehrere Aufmerkfamkeit, als ihnen bisber an den meiften Dra ten gewidmet murbe. Gie fonnten an ben Ranbern ber Felder, baber gang obne Abbruch anderer Relbfruchte gelegt werden; fie gedeiben im frifd gedungten Boden, in von Ratur fraftigen Grunden auch obne Dunger, und in Reuriffen recht gut. Ihre Fruchte find ein febr gutes Butter fur die Schweine, welche davon fett und jugleich abgefühlet werden. Man fann ihnen die gangen Pluger vorwerfen : im Werfen gerfallen fie, oder die Schweine ofnen diefelben mit bem Ruffel. Abwechselnd mit einer harten Kornerfrucht gegeben, dienen fie vortrefflich jur Schweinmaftung. Für das Rindvieb werden die Rurbiffe in fleine langliche Stude gefdnitten, und bemfelben famt ber Rinde, und mit den Rernen eingefüttert : die Rube geben barauf viel Dild. Rann man unter die geschnittenen Rurbiffe Rlepen oder Schrot mengen, fo ift es um fo beffer. Aud die Schafe freffen die Rurbiffe, wenn fie einmahl daran gewohnt find. Bur die Fifche find fie eine febr gute Rabrung. Aus den Rernen fann man

ocensis Google

Wir haben Feld = und Sartenfohl, Feld = und Gartenfraut, deren Unterschied nur von der verschiedenen Kultur, und von dem Orte ihrer Aupstanzung herrühret. Wir haben eine Art Frühfohl: und Frühtraut, welches zeitlicher zum Genuße heranwächsten im July volle Häupter hat, die aber gewöhnlich kleiner bleiben, als jene des Spätfohls und des Spätfrautes. Am meisten wird der Kopftohl gebaut: er wird gegefen, und auch dem Viche gesüttert; er fann für den Winter, wie das Kraut eingeschnitten und eingeschuert werden. Seine Behandlung in der Erzeugungsbes Samens, und des Gewächses selbst ist wie beimparaute.

Der Meiftopftohl (Weiffraut, Redur) ift ben uns eine febr michtige Bflange fur die Rabrung ber Deufchen und der Sausthiere. Die Blatter Diefer Roblart find gewohnlich meiß; es find aber blaue und rothlide Abarten ben uns nicht felten. Diefe Blatter fteben auf einem Strunte, und vereinigen fich oben in einem Saupte. Diefe Baupter werden auf gutem Boben bep gunftiger Witterung recht groß; fo feft, daß man fie taum bruden tann , und mehrere Pfunde fcmer. dem namlichen Samen bleiben fie auf minder gutem Boden, und ben ungunftiger Witterung fleiner, find nicht fo feft , und zweilen feließen fie fich taum : fonbern es bleiben oben an der Stelle der Saupter nur einzelne Blatter fteben. Um viel und autes Rraut gu erzeugen, wird ein dagu geeigneter, gut augerichteter Boben, gunftige mit Regen ofters abwerbfelnde Bit. terung, und ein guter echter Samen erfordert.

tauschen bem Sameneinkause wird man zuweilen getauschet: indem man von den handlern nicht gut ausgezeitigten, veralteten, oder sonst fehlerhaften Samen
erhalt. Es ist daher sehr rathsam, daß jeder Landwirth seinen Samenbedarf nur von einem Bekannten
aus der Rahe zu erhalten suche, oder noch besser, wie
es ohnehin viele unserer Landwirthe zu thun pflegen,

felbft erifige ! Diet verantaffet wenig Mube. meiften Robl- und Rabenarten bringen im erften Sabre keinen Samen bervor. 3mar treiben ben einer geits lichen Anpflangung , ben anhaltend beiffer Witterung einzelne Rraut- und Rubenfibete icon im erften Commer den Stengel aus, bluben und bringen Samen : allein bieß gefchiebt nur felten, ber Samen geitiget nicht aus: und wenn er auch ausgeitiget; fo wird er boch nicht fur fo aut gehalten, wie jener, welcher erft im gwepten Jahre gewachfen ift. Bep bem Ginerndten des Arautes werden die fconften, gefundeften und fefteften Baupter von mitterer Grofe ausgefuchet, melde auf gefunden, nicht gar boch aufgefchoffenen, bicken Strunten fieben. Diese merben, bevor eine Gefrier eintritt, mit ben Burgeln ausgehoben, Die Saupter von allen ichabhaften Blattern befrepet, und entweder in einem Reller, ober in einem andern por ber Befrier geschüpten Drie in Sand, ober in Erde mit ben Burgeln eingefchlagen. Der Mufbemahrungsort foll nicht dumpfig , und nicht naß fenn; weil fonft bie dember bald faulen oder erftiden. Defmegen ift es mile bef fer gum Ginfchlagen entweder feinen, etwas bachten Sand, oder aber balb Sand, und balb Erde ju nebmuß öfter und die men. **fd**adba besmabl 11 perben : weil fie fonft die Raulnis verbreiten. Wenn im Rrubjabre feine Gefrier ober Reif mehr gu beforgen ift, werbde in einen, ben Berbft guvor recht den biefe ind nun por bem Bepflangen node gut gelo mabls bearbeiteten fraftigen fonnereichen Boben eingefest, und por bem Befchabigen bes gabmen und milben Biebes durch eine Gingaunung vermabret, falls man tie ins grepe bringet. Um liebften mable man jedoch Dazu einen Plat in bem Sausgarten, wo man nothis genfalls die Stode begießen tann: es wird obnebin nur ein fleiner Fleck bagu erforbert; indem man pon 12 bis 15

akfunden Samenftoden in gutem Boben, ben guter Wattung Bitterung eine Daß reinen Samen und darüber einerndten, und bavon die Rrautpflangen auf mehr als ein ganges Jod Ader erbauen tann : es ift jedoch immer beffer etwas mehr Samen au erzeugen , als davon nu wenta zu erbalten : er gerath nicht jabrlich in gleis der Menge. Die Samenftrunte werden entweder fo tief in die Erbe gefeset, das bas Saupt nicht auf bem Boden aufliegt; damit nur ein Sauptfamenftengel ents ftebe; ober man feset die Strunte mit ben Burgeln ein ober web Bolle tiefer in die lodere Erbe ein, als fie voriges Sabr geftanden batten; bier entfteben bann aus einem Strunte mehrere Samenstengel, Die man gu jeber Beit vom Unfraute und vom Ungegiefer rein balten muß. Aus dem Strunte machfen die Samenftenaef in die Bobe, daran tommen die Bluthen und fpas ter die Samenfcoten bervor. Che diefe auffpringen ; und den Samen ausfallen laffen, gewohnlich im July ober Auguft, ichneidet man Die Stengel ab, bringet fie nach Saus, und flopfet entweder gleich ben Samen aus, oder laft die abgefdnittenen Stengel durch einige Zage an einem trodenen Orte liegen, und bringet erft bann ben Samen aus. 3ch halte Diefes lette Berfahren fur beffer; weil die in den Schoten befindlichen unreifen Rorner noch nachzeitigen und brauchbar mer-Der ausgeflopfte Samen wird gereiniget, und gum Gebrauche an einem trodenen Drte aufbewahret. Der frifche Samen ift am ficherften zu verwenden : je alter, je meniger Mflangen wird er bervorbringen. Rabe ben ben Rrautfamenftoden follen andere Robl = und Ribenarten nicht auch zu Camen gezogen werden : weil fich fonft der Blumenftaub Diefer verwandten Gefdlech= ter vermifchet, und Baftarbarten erzeuget. Ginige unferer Bebirge icheinen wirklich eine Baftarbart von Kraut und Robl gu baben, die fich in fefte Baupter nicht gera ne folieget, die grune Rarbe des Robles bat, aber

den Pflanzen muffen von Unkraut immer rein gehalten merden: und wenn unvermuthet talte Witterung eintritt; so ift es rathsam, fie mit Stroh zu bededen.

Der Grund, welcher mit Rrautpflangen befehet werden foll, muß gut gelodert, von Unfraut rein', nicht gar fandig und recht fraftig fenn. Start fandiae Grunde fonnen bas Rraut nicht allein nicht nabren ; fle konnen baffelbe auch nicht aufrecht halten, wenn fic oben die Saupter gebildet baben , und figrte Binde In einem matten Grunde ift Geld und Rie be verlohren; es werden bier niemable icone, große, und fefte happeln entsteben. Der Kraut = und Rubenader foll fraftiger, oder doch eben fo fraftig, wie der Grund im Samenbeete fepn; damit die Pflangen nicht in eine folechtere Roft fommen. Da man bepm Rraus te nicht den reifen Samen, fondern feine in Saupter geschloffene Blatter und Strunte gur Sauptabucht bat; fo wird man den Rrautader nicht leicht überdungen. Der Danger wird entweder noch im Berbfte, oder im Rribjabre auf den Grund gebracht, und eingeachert. Der Brubjabredunger muß gut abgefault fenn, wenn cr den gehofften Ruben bringen foll. Der Rrautacter wird fon im Berbfte gut geadert, im Frubjahre geeget, und wieder fo tief als thunlich gepfluget, fpater nochmable geeget, um das aufgegungene Untraut ausgureiffen, und den Boden gu ebnen. Manche wiederhohlen das Pflugen und Egen noch einmahl. Gobald die Pflangen auf dem Samenbeete ben 6 Bolle lang find, gewöhnlich ju Ende May oder im Jung, fobald es einen ausgiebigen Regen machet, wird jum Rrautpflangenfeben gefdritten. Spatere Anpftangungen tounen wegen Rurge ber Beit felten mehr große Baupter bervorbringen. Wenn es baber auch im Junp noch nicht regnet; fo wartet man den Regen nicht gern mehr ab, fondern man foreitet jur Pflanzenfegung, und begießet die Pflangen gleich beym Ginfegen, damit fie ein-

man nicht gerne gum Berfesen. Sie brauchen viel Rabrungsfaft, um ibre boben Strunte au bilden; fie bringen feine fo iconen und ichweren Saupter bervor. wie die gestockten Pflangen, beren Saupt nicht fo weit von dem Stocke, von der Quelle der Rabrung entfernt angefetet ift. Bu ftarte Pflangen ertragen bas Berfeben barter, murgeln foater wieder ein, perlieren baben viel Beit, und bleiben barum in der Ertragnis hinter mittelgewachfenen gurud. Die Pfigngen durfen nicht gu eng gefeset werben. Re beffer ber Grund ift, je gefunder und ftarter die Pftangen find, je gro-Bere Saupter fich bavon erwarten laffen; befte weiter auseinander follen fie gefetet werben: man erhalt in Diefem Ralle von weniger Pflanzen eine großere Ernd-Es ift ratbfam , fie in Reiben gu pflangen; weil man fie dann bronemer bearbeiten fann : in autem Mittelboben follte man bie Reiben gwen Soube von einander anlegen, und die Mangen in den Reiben wenigftens ein bis zwen Soube weit auseinander feben. Wer bier mit gutem Erfolge recht genou gu Werfe geben will, ber fann die Reiben und die Pflangenplate wie bep den Rartoffeln ober Erdmandeln guvor anzeichnen laffen. Einige bentenbe Landwirthe bedienen fich baau eines eigenen Lochtretters : es wethen bunne Brettden, etwa gwen Souh bren Bolle lang und breit gufammengefüget, bas fie eine Alache von etwas mehr als gwen Quadratichuben bilden : In jedes Ed biefer Rlade wird gegen abwarts ein langlich gespittes Bolg eingemacht, daß diefe Solger ben gwen Schuben von einander entfernt fteben: will man die Pfangen aber enger, oder noch weiter auseinander fegen; fo wird biefen Solgern die beliebige Entfernung gegeben. Mitte Des Lochtretters ift aufwarts ein Stiel befeftis get, mit welchem diefes Werkzeug leicht bewegbar ift. Es wird auf den Rrantader aufgelegt, und in die Er-De fanft eingebruckt, oder eingetretten; wodurch es in

aleicher Entfernung von 2 Souben auf einmabl 4 Locher bffnet, in welche die Pflangen einzuseben tommen. Diefer Lochtretter ift jenem doppelten Stedbolge abnlich. meldes ich ben bem Berfesen bes Rapfes befdricben babe. Bewohnlich balt der Geber Die Pflangen in Der linten Sand, und nimmt awischen 2 Ringer jene, Die er eben einfesen will: Dit bem Beigefinger ber rechten Sand machet er in den lodern Boden ein Loch , feset Die Pflange in das Loch ein, und brudet mit der leean, fo, daß neben der Bflam ren Sand bleibe , in welcher fich der Rese eine fl gen ober das Waffer beom Begießen fammeln tann. Andere bedienen fich gur Pflangenfepung bes einfachen Stedbolges, mit welchem fie bie Locher machen, und Die Erde an die gleich eingestectten Pflangen andruden. Roch andere bienen die Erde mit einer Baue, legen die Pflangen ein , gieben die Erde baruber , und bruden fie etwas an. Dan tonnte fie auch binter bem Dfinge in die amente ober britte gurche einlegen, und mit ber neuen Rurche bedecken laffen : allein auf diefe Art wird bas Pflangenfeben am wenigsten genen verrichtet; es werben viele Pflangen burch bas Bugvieb und ben Mdersmann gertretten ; aus ibrer Richtung gebracht, verfouttet, oder gar nicht bebecket werben: 36 fann baber bagu nicht rathen. Beffer ift es immer bas Pflangenfeben, auf welchem das Gedeiben des Rrantes merk berubet , durch Denichenbande verrichten au leffen? man ein großes Relb gu befegen', und daben eine gra Bere Unjahl Menfchen ju verwenden; fo ftelle man die tauglichften jum Geben an; ben minder tauglichen ge be man bas Befchaft, die Pflangen gugutragen: und me man mit der Saue fetet, laffe man por a Sauern einen Pflanzenleger rudlings geben, welcher die Pflanzen einfebet, fobald die Sauer die Gruben geoffnet baben; ba mit diefe die Saue nicht aus ber Sand legen burfen.

fondern nur immer mit Aufhauen und Budeden befchaf- . tiger fepen,

Das Wefentliche beom Pflangenfegen ift, baf jene Bflangen, deren Bergblatter, Burgeln oder Stamme . febr beschädiget find, als unbrauchbar weggeworfen merden; daß die Defnung nicht gu eng, fondern menigstens fo weit gemachet werbe, damit alle Geitenmurgeln, obne gufammen gedrucket gu merben, in ibrer naturlichen Richtung feitwarts Raum finden; daß die Seper beom Ginfeben die Bergwurgel gerade binab in die Erde einsenken, folglich die Defnung fo tief, als nothig ift, machen; und daß bier die Pflangen wenigftens 1 Boll tiefer, als fie auf den Samenbeeten gen ftanden find, noch beffer bis an die Bergblatter, aber nicht tiefer in die Erde formen. Konnte die Bergwurgel nicht gerade in die Erde binein gefeset merden ; fo ift es beffer, fie unten etwas abzugmiden oder abgufcneiden: fie bildet fich dann nach Bedarf fcon neue Burgeln: legt man aber die Pflangen fchief ein; fo bleiben die meiften Wurgeln nur in der Dberflache, wo fie einander die Rahrung ftreitig machen, und ber tiefer liegende Rahrungsftoff ift unbenüget: werden die Defnungen ju eng gemacht; fo find die Seitenwurzeln aus ihrer Richtung gebracht, fie finden nicht genug neue gelocerte Erbe, und brauchen langere Beit jum Einwurgeln. Jene werden ihre Beit und Dube nicht bereuen, welche eine hinlanglich große Defnung mit ber Sand, oder mit der Saue machen, darin die Pflanzenwurzeln nach ihrer naturlichen Richtung aus einander legen, und dann erft bedecken.

Einige Tage nach vollendetem Sepen muß man das Feld übergeben, und jene Pflanzen, welche verdorsben find, durch neue erseben. Dieß ist besonders bep trockener Witterung, und gleich nach einem Regen nosthig: weil die heiße Durre nach dem Einsegen ganze Anpstanzungen zerftoret; und weil nach einem ausgiebis

gen Regen bie befte Beit ift, bas Rangelnbe nachzubes fern. Go lange die Erde fo naß ift, daß fie fich fomicret, oder fleben bleibet; foll man niemabls Bflangen feben: wie die Erde trodnet, wird fie an dem aufammen gedrudten Orte feft, fur die Burgeln undurchdringlich, und die Anpflanzung muß zu Grunde geben. besten ift es die Pflangen au fesen, wenn der Grund noch feucht ift : und jede Anpflangung bat foon viel gewonnen, wenn es unmittelbar barauf einen ausgiebigen marmen Regen machet. Etwa nach 4 oder 5 Bochen, fobald zwischen den Bflangen Unfraut auftommt, wird geidten und bebauet. Durch bas Bebauen wird ber Grund jugleich wieder gelockert: nur bat man baben wohl Acht ju geben, die Pflangen nicht ju verleben. Auf leichtem Boden wird jest icon die Erde an die Pflangen angezogen, bis faft an die grunen Blatter berauf. Einige Wochen barauf wird bas hauen wiederbolt, und nun allgemein die Erde an die Stamme bis an die grunen Blatter berauf angebaufelt. Das Anbaufeln geschiebt jum Theil in der Abficht, Strunt, wenn fich oben fein fcmeres Baupt gebildet bat, gegen ftarfe Winde pon ber Erde feft gehalten merben. In leichtem Boden muß bas Anbaufeln baber mit vieler Genauigkeit gefcheben, weil die Erbe weniger Bufammenhaltung bat: und in gutem fcweren Boden muß es barum gut gefchen; weil bier die Saupter wieder großer und fcmerer werden. In durren Sabrsgeiten ift aber bas Anbaufeln auch nicht immer von guten Rolgen: die Burgeln werden von ber Erde mehr entbloget, Die Sonne tann mit ihren beißen Strablen die Baufen durchdringen, und alles austrodnen. gar beißen und durren Jahren, wenn man aud mit bem Begießen ober Waffern bes Rrautes nicht auffommen fann, wird es guweilen rathfam fenn, das Rraut nur ju behauen, das Anhaufeln aber ju unterlaffen. Ben einer folden Witterung fommt obnebin nicht viel

Unfraut auf, und große fcmere Rrauthaupter find eine Geltenbeit. Wer nicht Beit bat, fein Kraut gwenmabl . au behauen, der muß feinen Grund vor dem Bepflangen recht gut lodern, und reinigen, und das erfte Squeu etwas fpater vornehmen, wenn das Rraut fcon mehr ausgebildet ift, um jest mit dem Sauen gleich bas Anbaufeln zu verbinden. Bom August an giebt bas Rrant fcon einige Rabrung fur bas Bieb : jene Blatter, melde fic an bas Saupt nicht anschließen, ju welten und gelb ju merden anfangen, merden abgebrochen; fie find ein recht mildreiches Rubfutter. Es ift rathfam, Diefe, und auch die Rubenblatter ju mafchen, bevor fie dem Biebe eingefüttert werden, besonders wenn viel Blattlaufe, Raupen oder anders Ungeziefer guvor barauf gewefen find, welche ihren Unrath und Eper gurud gelaffen baben : fonft frift fic das Bieb Rrantbeiten auf ben Bals. Die Blattlaufe (Mauden), die Erdfibbe. Die Schneden, eine Art rother Rafer, welche ber bitreidifde Landwirth Schuftertafer beißet, und verschiedene Raupen gerftoren oft gange Robl = Ruben = und Rraut= pflanzungen. Diefes Ungeziefer nimmt ben beißer Erodene gar febr über Sand : es wird vermindert, wenn man Die Pflangen ofters Abends mit frifdem Baffer fart angießet : ibr durfet euch die Rube nicht verdrußen laffen, abguraupen : fonft werdet ihr im Winter fein Sauerfraut, und feine Ruben baben. ABenn es ofter reanet, und fuhl ift; fo wird dadurch viel Ungeziefer aetodtet, und die Pflangen machfen gufebends. 3m Berbfie, wenn die Sige nachgelaffen bat, machft bas Rraut, und die Ruben oft erft am meiften : benn nun find fie auch von ichablichen Thieren nicht mehr fo geplaget. Man foll daber mit der Erndte nicht eilen: Je beffer bas Rraut auf bem Strunte auszeitiget, je langer es auf dem Relde ftebet; je dauerhafter ift es. Auf dem Rutterftamme ift es immer beffer verforgt, als in einem unferer Aufbewahrungsorte. Die Erndte ift porgunebmen, bevor es gefrieret; bep uns gewohnlich gegen Ende Oftobers oder im November. Gefrorne Haupter find zum Sauerkrauteinmachen für den menschlichen Benuß nicht mehr fo schmachaft. Auch bringen fie keluen Samen bervor.

Die Sauvter werben mit ben Strunten nabe an ber Erde abgeschnitten, ober abgebauen; wozu man Mexte, alte Cabel u. bgl. Werfzeuge gebrauchet; bann nach Baus gebracht, und an einen trodenen Ort niebergelegt. Sobald Zeit bagu ift, werden bie Sappel von den Strunten abgeschnitten, und die iconften da= pon jum menfcblichen Benufe abaefondeet : nachdem bavon alle gelben, ober angefaulten, und ichabbaften Blatter abgefondert worden find. Bir erbauen 10 und mehr Pfunde fowere Baupter. Alle Abfalle, Die ichlede ten Saupter, und die Strunte werden dem Biebe gefuttert. Die Strunte werden ju Diefem Ende gerfchnitten, oder wie die Rartoffeln zerstampfet; man fann fie bann mit Bederling mifden : Die Sappeln und Blate ter fonnen gang vorgegeben werden. Ware ein Ueberfluß von Rraut gemachfen, daß man auch große und fefte Saupter dem Biebe geben tann; fo ift es gut, Diefe fur Rindvieh und Schafe aus einander gu reißen, ober ju foneiden. bat man davon fo viel Borrath, daß bas Bieb in turger Beit fie grun nicht auffreffen mag; fo tonnen Rrautblatter und Strinfe auch jum Binterfutter aufbewahret werden. Gie werden gerschnitten oder gerhadet, in ein Gefdirr ober in eine reine Bafferbaltende Erdgrube gethan, gufammen getreten oder gufammen geftoßen, etwas eingefalzen, und eingefchweret, daß fie fauer werben : Gie tonnen bann im Winter fo gefauert und gereiniget, Dem Biebe mit Bederling vermifcht gegeben werden. Gefrorne Krauthappeln, gefrornes gefäuertes Rraut und Strunte foll man guvor in faltes Baffer legen, und den groft ausziehen laffen, bevor man fie dem Biebe futtert. Das Rraut grun und

gefauert, die Blatter und Strunte find fur Rindvieh und Schweine ein gutes Futter: grun wers ben fic auch von den Swafen gern gefreffen.

Die Rrautstrunke werden auch gegeffen. Manche effen fie geschalt rob ober gefocht: ofter werden fie gefchalt, flein gefchnitten, uber Feuer in Butter ober Schmalz gedunftet, bann entweber unter einen Teig gea mifcht, damit abgefneten und gebacken; oder der Leia wird allein abgefneten, als ein runder Rleden (Ruchen) ausgezogen, mit Butter ober Schmalz geschmieret, bas gedunfte Rrout barauf gethan und mit gebaden: Dieß giebt die ben uns befannten Rrautflecken ober Rrautfuden. Auch ju einer Winternahrung werden die Strunfe an einigen Orten bereitet : fie werden gefchalet, flein ingefalzen und gefdnitten . auer, wie die bebandelt wie fauren Ruben den die Rrauts baupter gur menfclichen Rahrung verbrauchet; fie merben als ein Bugemaß gelocht, juweilen mit Efig gefauert, eingebrannt oder gedinftet gegeffen : man foneibet fie auch tlein, brennet das flein gefchnittene Rraut mit heißem Efig ab, gießet Schmala? Butter ober Debl daruber, und bereitet auf diefe ober auf abnliche Art den Rrautfalat. Das meifte Kraut aber wird eingefauert. Man laft die frifch eingeerndteten ausgefuchten Saupter burch einige Tage, etwa durch 8 Tage an einem trockenen Orte liegen, daß fie ein wenig welt werden: fonft baben fie ju viel mafferige Aluffigfeit in fic. Dann werden die unten in den Sappeln noch befindlichen Refte bes Strunfes ansgeschnitten, und alle Schadbaften Blatter abgenommen; Diefe Abfalle geboren abermable bem Biebe. Die fo gereinigten Saupter werben nun flein gefdnitten. 3m Rleinen fann bieß. mit einem gemeinen icharfen Reffer gefcheben: im Gro-Ben bedienet man fich an einigen Orten dazu ber Strobfoneidmaschinen (Behadftod), in welche die Saupter. \$ b

Dann wied ber gereinigte Fegen, die Bretter, und die Steine wieder darauf gelegt. Aft das Rraut fo fauer, als man es baben n eniaftens modentlich einmahl Bretter. und Regen, auch die creiniaet. der faure Saft abge 1 Baffer bas Rrant begoffen n re Gaba rung granget die faul re Kraut nicht tein gehalten : g fiber . wird ungefund und ungenupvar. Je langer baffelbe aufbewahret werden foll, defto mehr Aufmertfamteit und Reinlichkeit muß man ibm widmen: ber Aufbemabrunasort muß fubl und nicht dumpfig fenn : jedach foll es fein Reffer fenn, in welchem Wein liegt; Die faure Gabrung fedet auch ben Wein an. Bepm Krauteintreten wird Gala bengemifchet, bamit es der Raulung widerftbe: Mus der namlichen Abficht geben viele auch ungefochte Erbfen und Bacholderbeeren bagu : und nicht wenige feben Rummel, und andere Bewurgartige Bewachfe ben, um es nach ihrer Meinung wohlfchmedender au machen. Man fann auch die gangen Rrauthaupter einfauern. Die von den Strunfen, und von den fcade baften Blattern befrepten Sappel werden übers Rreus Durchfchnitten , und etwa & Stunde in Waffer gefocht: man lagt fie dann abgefeicht abfühlen, legt fie feft in Das dagu bestimmte Befdirr , permenget fie mit Rummel, Wacholderbeeren u. dgl., dedet fie ju, fcmeret Diefelben ein , und wartet die faure Gabrung ab. Diefe Art das Rraut ju fauren ift bep uns nicht ublich. Anstatt da mit den Rugen einzutreten, tonnte man it reinen bolgernen Stofeln fest genug Daffelbe einstoßen. Der gemeine Mann beobachtet ben feinem Sauerfrante nicht immer die Reinlichkeit, welche nothe wendig ift, um gutes Rraut lange ju erhalten. Dafür ftintet aber fein Rraut nicht felten, daß es eine ungewohnte Rafe und Saumen nicht leicht ertragen tonnen.

Squerkraut ift ein hauptnahrungsmittel unferer Banbleute, die in manchen Begenden taglich einmabl, auch mehrmabl davon effen. Auch die Stadter effen im Winter nicht felten Rraut, ober gefauerte Ruben. Rur die Schifffabrt treibenden Bolfer ift bas Sauerfrant nicht allein ein febr wichtiges Rabrungsmittel : fonderu auch eine Argnen. Der berühmte Weltumfegler Coot hat durch 3 Jahre feine Shiffsmannfchaft durch ben Genuß des Sauerkrautes vom Scharbotte (Storbut) befrebt erbalten, welcher fonft auf jeder langen Geereife bas Schiffsvoll frant machet, und einen Theil deffelben todtet. Seitdem ift es jedem Schiffspatron vorgeschrieben worden, ju jeder Seereife eine angemeffene Menge Sauerfraut mitzunehmen; und in England find große Sauerfrautmanufafturen angelegt worden, welche dafelbft die Rultur des Weißbaupttobles febr empor gebracht baben. Ben uns bauen die meiften Landhaushaltungen ihren Rrantbedarf felbft an. Borguglich bagu geeignete Begenden in der Rabe der Stadte, oder großer Bluffe erzeugen auch das Rraut, weldes fie leicht abfegen tonnen. 3m Enlinerfelde nabe ben Wien, und nabe ben der Donau werden große Relder mit Rraut bepflanget angetroffen: bier mache ein febr fcones Rraut, welches die Wiener gerne auffaufen.

Die Ruben find Burgelgemachfe, welche entweber in der Erde, oder uber der Erde matten. bed und befannteften, und auf dem Relde am meiften angebauten Ruben find: Die Roblruben, Die Rrautruben und bie weiße Rube, welche alle mit dem Robigeschlechte verwandt find, und ju bem Gefdlechte ber Brassica rapa geboren: Die Mobre oder gelbe Rube (Dau-

cus carotta) und die Mangoldruben (Beta).

Die Rohlruben (Roblrabi) bringen auf einem bolgigen furgen Strunte außer der Erde einen Anollen bervor, welcher die Rube ift. Gie ift langlich oder rund, von garbe blau ober blaggrun. Die Mittelaros

Ben Ruben find am ichmadhaftoften jum Speifen : Die großen Robirabi werden nicht felten bolgig fenn: Indeffen nach Berichiedenbeit bes Bodens und ber Witterung findet man große gute, und fleine bolgige Roblruben. Die Rube entfieht am Strunte unter ben Blattern, melche ebenfalls egbar find; movon aber in den beffern Ruden nur die garten Bergblatter unter den Ruben gum Effen mitgefocht, die übrigen Blatter aber dem Biebe gegeben werden. Der frifch erzeugte Samen wird geits lich im Brubjabre, wie der Krautfamen gefaet und be-Sobald die Pflangen etwa handboch find, und wenn im grepen feine Gefrier oder Reif mehr gu beforgen ift, werden die Pflangen ausgezogen, und auf den fon juvor gubereiteten Grund weniastens Sandbreit aus einander wie die Rrautpflangen eingefest, nach einis ger Beit gejaten und behauet, fpater, wenn fich bie Bube foon entwickelt bat, angehaufelt, ohne jedoch die Rube mit Erde ju bededen; mas Diefes Bewachs nicht vertragt? Ginige blatten Die Roblrube über Commer ein paarmabl ab, laffen nur die Bergblatter unberührt fteben, und geben bie abgenommenen Blatter bem Biebe. Sie thun diefes auch in der Meinung, dadurch ju bewirfen, daß die Ruben großer werden, wenn der Stamm einen Theil des Saftes in die Blatter nicht abzugeben bat: allein fie irren. Die gefunden Blatter gieben aus ber Atmofphare Rabrungstheile ein, und führen fie ben Ruben ju. Man foll nur die ichabbaften und gelben Blatter abnehmen. Gobald Die Rube ihre gewohnliche Brofe erreichet bat, wird fie abgefdnitten und verbrau-Last man fie bann' noch auf dem Strunte fteben; fo werden die Ruben bolgig und minder gewasbar. Man fuchet die fconften mittleren, pollfommen gefunden Ruben und Stoche aus, giebet fie mit der Murgel aus der Erbe, ohne die Rrone der Rube ju beidabigen; nimmt Die Blatter entweder alle meg, ober lagt die Bergblattet baran, und vermahret bie gang bewurgelten Stode,

wie bie Rrautfamenftode über Binter. 3m Bribjahre, wenn feine Gefrier mehr zu beforgen ift, feset man die Samenftode in einen guten reinen lodern Grund aus, in die Erde fo tief, baf die Rube auf der Erde auffiebet, ober jum Theil von ber Erbe bededet ift. ber Rube mach nftengel in bie Sobe. bringen Blutber Schoten bervor . den man einfammelt wie ben Rrautfamen. Ueberhaupt werden die Roblenben in Sinfict ber Bubereitung des Grundes, ber Begi ind Bflege wie bas Weißfraut behandelt. Die tigten Robirus ben tonnen über Winter gut jum perjen aufbewahret Man giebet fie mit ben Wurgeln aus, fcneibet die Blatter bis auf die Bergblatter ab : mablet nabe im Rrepen ober im Sausgarten einen Dlas. welcher nicht überfchwemmet wird, und einen trodenen Boben bat: bier fticht man mit einem Spaten in einer geraden Linie die Erde auf, und ftellet die Robleuben neben einander fo ein, bag nur die Rube uber ben Grund beraus febe. Sat man gugleich Robl fur ben Winter aufzubewahren; fo werden die von allen fcadbaften Blattern gereinigten Roblbaupter mit ihren Strutfen und Burgeln an die Ruben angestellt fo tief, daß nur bas happel oben frep beraus febe. 3ft die erfte Reihe vollgestellt; fo wird mit dem Spaten (Schaufel) ein neuer Stich gemacht, die baben beraus gehabene Erde an die eingestellten Ruben und Robl angelegt, mit der Borficht, daß die Ruben und Robibavveln oben fred bleiben, und eine neue Reibe gebinet, in welche wieder auf die Art, wie es bep der erften Reihe geschehen ift, Robl und Riben eingesetet merden : fo fabrt man fort, bis der gange Borrath untergebracht ift: bann legt man um den Rand ber Grube ein Stuck Solg, ober man machet eine Erhöhung mit Erde, worüber Bretter gelegt werden, die man bid mit Strob ober mit Dift bebedet, baß die Befrier nicht burchbringe. Die Rander-

bobungen muffen baber fo boch fenn, bas die Bretter auf den Ruben und Rob Benn man im Winter Diefes Rugem d nur ein Laden in Die Bobe gebob MSaenom= men, und der Laden wiever jugerent. wer einen anden Reller, ober ein anders Gemach bat, welches von der Befrier nicht durchgangen wird, be taun mit meniger Rube feine Ruben und Robl Mer in Die Erbe. folggen, und wenn bie Erbe oder in feuchten jumeilen mit Baffer befprenoder ber Sand den, um fic dageringen. Man fann die Robirabi fchalen, hacten ober fchneiben, in ein reines Gefchirr auf Die namliche Art. wie bas Rraut einlogen, falgen, mit einem leinenen Einde bededen, mit Brettern belegen , mit Steinen einfcheten, und die faure Gabrung abwarten : fie werden dann als faure Ruben gefpeifet, oder mit Bederling bem Biebe gefüttert, und gur guten Erhaltung chen fo, wie das faure Rrant gereiniget, und behandelt.

Um zeitlich im Sommer frische Kohlrüben (Winsterkohlrubi) zu haben, kann man den Samen erst im Sommer, etwa im August ausschen, und die Pflanzen dann im Frühherbste versehen. Zeitlich im Frühzighre werden die Pflanzen behauet, vom Unkraut gereiniget, und angehäuselt: zu Ende May oder im Jusup hat man dann schon ausgewachsene Rüben, wenn man jeht die Sommerrüben = Pflanzen erst versehet.

Die Krautrube wird auf einem guten Grunde ben gunstiger Wittevung sehr groß, wie ein großer Ropf: ich habe deren erbaut, welche, schon übertrockenet, das Stuck ohne Kraut und Wurzeln 9 Pfunde wogen. Die Landleute pflegen sie wie Teller zu schneisden und gekocht zu essen; daher sie von einigen Telsterrube, und wegen ihrem suffen Geschmacke Zucketsrube genannt werden. Die Krautrübenpflanzen haben viele Rehnlichkeit mit den Krautpflanzen, mit welchen

agama. Google

bie Ruben angezogen wird, bamit biefe nicht unbebedt fepen : denn jener Theil derfelben, welcher der frepen Luft ausgesetet ift, wird gerne bolgig. Die gelbmer= benden Blatter werden abgenommen, und dem Diebe Im Berbite nimme man die Ruben aus der Erde; von den fconfen und gefundeften fuchet man fo viele aus, als man auf Samen brauchet, fcneidet das von die Blatter ab, obne die Krone der Rube gu vers legen, und lagt ihnen die Burgeln. Gie merden wie die Rrantsamenstocke über Winter aufbewahret, und im Brubiabre wieder in die Erde eingefest, fo tief, als fie poriges Jahr geftanden haben, daß die Rube gang mit Erde bedecket ift. Sie bringen Samenftengel bervor, welche egbar find , und an welchen die Samenschoten entsteben, die den fleinen Samen enthalten, der ben uns gewöhnlich im July oder im August geitiget, und wie der Rrautsamen abgeerndtet, und bebandelt wird. Die übrigen zum Samen nicht bestimmten Raben merden von den Blattern, von der anklebenden Erde und von den Wurgeln befrepet, an einem der Befrier nicht ausgesetten Orte oder im Reller aufbemabret : fie erhal= . ten fich den gangen Winter bindurch aut gum Genuße. Man fann fie auch über Winter in ber Erde laffen, wenn man die Erde darüber baufelt. Beffer, man made eine hinlanglich tiefe und weite trodene Erdgrube, in welche die von den Blattern und der Unreinigfeit befrepten Ruben gethan, mit Brettern, und darüber mit Mift, Strob, oder Erde jugedeckt werden. Brifch aus der Erde berausgezogen, find fie nicht fo fuß, als wenn fie einige Tage gelegen, und etwas abgewelfet find : in diefer Beit verdunftet die überfluffige und grobe Feuchtigfeit, und der Buderftoff der Ruben entwis delt fich mehr. Manche unferer Landleute, g. B. in Mahren bey Blabings, pflegen die Rrantruben ju fchalen, in Scheiben gefchnisten, auf burden gelegt auf dem Dfen ju trodinen, und ju borren, und bann wie die

geborren Sandamme fin Sammi an einem bebedten Sate auffahillen fe erhalten fich fo, bis die neuen Ris ben im folgenbest Rabre geitig find, genußbar. tann biefe Ruben affchaft, und in Stude aeldnitten an einem luftigen , bon ber Conne aber deinten Drte auch an ber frepen Luft trodnen; ie Bits terung baju gunftig ift. ie gedorrten Ruben bann im en nangeleben fie ben Gaft perden weich gum Effette mieber (auch ju fchalen , ju freif pfleat bi feft einzulegen , ju bieden , die in ein re gufchweren , uno jauer werden gu laffen : auf bie name liche Art, wie es ben bem Sauerfraute gefagt worden ift. Die fauren Buderruben werden jum menfchlichen Benufe für beffer und fur dauerbafter gebalten, als Die fauern Stoppelruben.

Die Rrautriben vertragen die Durre langer, als bas Rraut; fie find eine gute Speise, auch ein sehr gutes und Mildreiches Biehfutter, welches vorzäglich den Rühen gegeben wird. Sie werden denselben geschnitten oder gestampst, allein oder mit hederling vermischt gesfuttert. Welche im Winter das Viehfutter zu koden gewohnt sind, und keinen großen Rübenvorrath haben, schneiden doch eine, oder etliche Zuderrüben darunter, um das ganze Futter zu versußen, und wohlschmedender zu machen.

Die Krautruben find, von dem Anbaue ihres Samens bis zur Erndte, wie das Kraut zu behandeln. Sie werden ben uns am meisten in den Gebirgsgegenden angebaut, als Rahrung fur die Menschen, und als ein sehr schabares Kutter für das Bieb.

Bon den weißen Ruben haben wir 2 Arten: die langen und die runden: Bepde find in der Behandlung und Benütung nicht unterschieden: sie werden bep uns am meisten in die Stoppeln gebaut, und heißen darum Stoppelruben. Gobalb der Winterwaigen

ober bas Wintereben abgefdwitten and auftebiteben ift. wird daffelbe entweder von bem Riter abgeführt, ober es werden die Garben in Saufen reihenweis fo gefest, daß man dazwifden pflugen tann. Die Stoppeln merben gefturget, bariber mit 2 Ringern ber Samen ausgestreuet und eingeeget : oder es werden bie Gwppeln gefturgt, geeget, ber Samen ausgefaet, und angewalget, mas auf leichtem Boden rathfam ift. Auf ein Roch Acter wird 1 bis 2 Geitel reiner Rabenfamen ausgesdet. Gewohnlich wender man bem Rubenacker feine andere Pflege mehr au, bis die Ruben zeitig find, und aus der Erde genommen werden. Ware aber ein Ader mit Unfraut febr bewachfen; fo ift es rathfam Die Ruben zu behauen, moben der Grund jugleich gelodert mithe baben tonnen die überficfigen Ruben, wo fie ju bid fieben ausgezogen werfucht. Man hat es mit flemtlich gutem Erfolge versucht bie Ruben scharf gu egen, wenn fie etwa 3 Bolle ober bandboch find, som den Grund gut lockern : diefe Arbeit gebt gefdwinber bon fatten; fie ift aber fur ben Grund, und fur Die Raben nicht fo mobithatig, wie bas Behacken. Um Stoppelruben ju bauen, muß man einen fraftigen Brund ausmablen; fie aber nicht auf einen Ader bringen, ber noch in diefem Jahre wieder angebauet werden foll; weil fonft die Ruben nicht Reit baben, fich ausgubilden, und bemnach ber Grund gum Wiederanbaue geborig nicht zugerichtet werben fann. Auf einem matten Ader wird man vergeblich auf eine gute Rubenernote hoffen. Much auf einem guten Grunde tommen fie bey beiffer Durre nicht recht fort, und werden von Erdfiben, Blattliufen, Schnecken und von anderm Ungeziefer gefreffen. Wenn dieß zeitlich gefchiebt; fo ift es am beften bie Ausfaat ju wiederhohlen. Wenn aber guter Samen in ein gutes Erdreich gefallen ift, bald barauf, und fpater wieder ofter ein erquidender Regen tommt; fo machfen die Stoppelruben gefdwind,

und bringen nicht kelten auf einem Joche Ader mehrere Fuhren Rub wepten Erndte hervor. Je geschwinder die wachsen, desto sicherer entgehen sie dem Ungeziefer. In den Stoppeln der gewöhnlichen Sommerfrüchte werden ben uns die weißen Ruben von darum selten gebaut, weil diese Früchte spater zeitigen, folglich die Ruben nicht genug Beit zur Ausbildung erhalten.

In jenen Segenden, in welchen die Winterfruchte fpat geitig merben , und ber Winter balb eintritt , fann man mit autem Erfolge weiße Ruben in die Stoppela nicht bauen : bier werden fie beffer in die Brache gebauet, und beifen dann Brad)ruben. Ber aus ben Brachruben ben rechten Ruben gieben will, ber laffe den fur bas folgende Jahr in die Brache fallenbft guvor actern, und wenn er nicht ben Grund noch recht gu. ..., auch bungen. 3m Frubjahre werde das Pfligen wiederhoblt, baben fo tief als thunlich geadert, und nach einiger Beit geeget: wenn feine Befrier mehr zu beforgen, ber Grund noch gut loder und rein ift, tann gleich barüber gefaet, und ber Samen eingeeget oder eingewalzet werden. Ware aber ber Ader wieder mit Unfraut bemachfen, oder nicht recht loder; fo wird jest jur Saatzeit wieber gepfluget, barauf gefart und geeget, im leichten Boden auch gemalget. Die Saatzeit ift gewohnlich der Day: Die Ruben tonnen aber auch noch im Jung gebauet werden. Diefe Beit im grubjahre fallen boch noch fast jabrlich einige Regen, daß die Ruben bald aufwachfen. me das Unfraut überband; fo ift es rathfam die Ruben gu behauen. 3m August oder im Geptember tounen diefe Ruben aus der Erde genommen, der Grund gleich zu der dabin bestimmten Winterfrucht bergerichtt, und bamit bestellet merben.

Sowohl die Stoppet = als Brachruben werden vor der Befrier aus der Erde genommen; indem man fie

ausziehet, ausgrabt ober ausadert : einige ber volltommenften und gefundeften werden auf Samen aufgehoben, nachdem davon die Blatter, ohne die Krone ber Rube gu verlegen, abgefchnitten, Die Burgeln aber unverlent gelaffen worden find. Gie merben im Frubjahre wieder ins Frege verfest, und fo behandelt, wie Die Rraut = und Rrautrubenfamenftode. Die übrigen Ruben geboren gur menfcblichen Rahrung ober gum Rutter fur die Sausthiere. Man ichneidet die Blatter davon ab, und futtert diefe grun bem Biebe : auch die Burgeln werden bis auf die Bergwurgel abgeschnitten, und die Ruben fodann an einem trodenen por der Befrier geidbusten Drte über Winter aufbemabret. aut bededten trodenen Erdaruben laffen fie fich auch recht gut aufbewahren. Ber feine Gruben machen will, und doch fein anderes fdidliches Aufbewahrungsort bat, ber fann feine weißen Ruben in einen Saufen gufammen legen, und diefen Saufen mit Strob, oder nut Erbe auf allen Seiten gut gubeden. Diefe weißen Ruben werden auch , nachdem fie durch ein paar Lage abgewellet find, wie bas Rraut gefchnitten, jum Gauern eingelegt und behandelt: fie geben dann die fquern Ru= ben , welche mie das Sauerfraut als Wintergufpeis ge= geffen werden. Man tann die fauern Ruben auch dem Biebe futtern , und dann mit Bederling vermifchen.

Stoppelriben werden ben uns viel angebant. In manchen Gegenden ift fein Bauer, der nicht Stoppelzuben anstact; sie dienen meistens zum Wintersutter für das Rindvieh und für die Schweine, denen man wohl nur die schlechtern Absille davon zuwendet. Brachrüben aber werden viel weuiger gebauct, obschon sie eine ausgebreitetere Rultur wohl verdienten; besonders für jene Gegenden, deren heiste, und durre Sammer die Stoppelriben nicht austommen lassen, oder in welchen der Klee, und andere Futterkauter eben beswegen nicht recht fortsommen konnen. Sie schieden sich recht gut

ben Mibren find durch die fortgeseste Kultur die angebauten gelben Ruben entstanden, welche größer, schoner, viel suffer, schwadhafter, und gewöhnlich recht schon goldgelb sind: man sindet aber auch blaßgelbe und rothliche. Diese Abweichungen scheinen keine besondern Arten zu seyn; sondern nur von der Werschiedenheit des Bodens, des Klima, und der Witterung herzurühren. Die blaßgelben und rothlichen sind nicht allein minder sin und schwachaft; sondern auch weniger baltbar, als die schon gelben.

Der gelbe Rabenfamen ift febr leicht und bat mit ben andern Rubenfamen gar feine Mebulichfeit : er banget fich gerne gufammen; er muß barum bem Gden gut geworfen, und nur bep Windfille ausgeftreuet werben. Auf 1 3od Ader merden 4 bis 6 Pfund guter Samen nothia fenn. Der Grund dagu muß rein, recht aut und fo tief als moglich gelockert, und fraftig fenn. Der Mobrensamen gebt fpat auf: ift der Grund nicht rein; fo übergiebet ibn das Unfraut, und laßt die Mobren nicht auftommen: diefe feben ibre Wurgeln in der Erde an, fo daß fie außer der Erde gar nicht fichts bar find, außer wenn fie groß werden, baß man nur ben Ropf, oder die Rrone etwas aus ber Erde beraus flechen fieht. Die Große diefer Burgein besteht nicht fomobl in der Dide, als in der Lange: ift der Bo-Den nicht oben und in der Tiefe gut gelockert; fo tonnen fic die Mobren nicht ausbilden. Gin fraftiger Mittelboden, ber uber 1 Souh tief gute Dammerde bat, ift dem Mobrenbaue am gutraglichften : fcmere Grunde muffen durch wiederboblte Bearbeitung, Dungung, notbigenfalls auch durch Mifdung mit leichtern Erdarten guvor gut gelodert werden; wenn man barauf viel und große Dobren erzeugen will. Ran war lange Beit ber irrigen Meinung, daß die gelben Ruben auf einem matten Grunde recht gut gedeiben; und daß fie feinen Dunger vertragen: Allein die Erfahrung

bat biefe Meinung wiberlegt. Gin matter Grund brinact eben fo wenig icone gelbe Ruben, als andere fcone Reldfruchte bervor : wenn auch die Dobren ibre Rahrung jum Theil in der Tiefe fuchen; fo muffen fie doch in der Tiefe Rabrung finden; fo nabren fie fic doch meiftens aus der aderbaren Dberfiche. man die Mobren auf einen Grund bringen, ber ent meder von Ratur, oder von einer furg vorbergegange nen Dunaung noch recht fraftig ift ; fo werden ihre Murgeln einen feinern fuffen Befchmad erhalten : muß man ihnen aber einen minder fraftigen Boden anweisfen; fo ift es immer rathfam ju dungen, und die Mobren auch in frifden Dunger gu bauen, um eine reicher re Erndte gu erhalten. Wenn auch bier ihr Befchmad nicht fo gar fein wird; fo find fie doch jum Speifen gut tauglich, und werden von dem Biebe mit dem beften Appetite vergebret. Die Bartenbecte, melde Dob ren und andere Bugemife bervorbringen, werden ia auch bennabe jabrlich , und recht fart gedunget : foll man icon gut abgefaulten Dift mablen; weil ber frifche Mift theils nicht fo viel nubet, theils den Ruben mebr unangenehmen Befchmack bepbringet.

Der Acker ist noch im Berbste wenigstens einmahl recht gut, und so tief als möglich zu pfügen, und über Winter in der rauben Furche liegen zu lassen: recht zeitlich im Frühjahre wird geeget, und das Pflügen wiederhohlt: wo es nothig ist, wird der Dünger entsweder noch im Herbste, oder bey dem ersten Frühjahrspflügen mit in die Erde gebracht. Gegen Ende Marz, oder wenn es thunlich ist, noch früher kann man nochsmahls recht tief pflügen, oder wenn der Grund von dem kurz vorhergegangenen Pflügen noch recht locker ist, gleich den Samen ausstan, und einegen. Das Walzen ist, außer auf recht leichtem Boden, zu unterlassen, oder doch nur mit einer leichten Walze vorzunehnen. Der Samen braucht 4 bis 8 Wochen, bevor

er aufgebet: in biefer Beit übergiebt fich der Ader mehr oder weniger mit Unfrant : Diefes foll burch Jaten oder Sauen meggebracht merden. Wo es ju diefer Arbeit an Menfchenbanden mangelt, fann man mit eifenen Egen icharf egen, um bas Unfraut auszureiffen : woben jugleich die Erde loder erhalten, und die barte Rinde gerftoret wird, die fich nach jedem fcmeren Regen burch die gabe Austrodnung der Luft auf den Reldern bildet, und fur die garten Reime fcmer durchdringlich ift. Das icharfe Egen wird wiederhohlt, wenn fich wieder Unfraut zeiget, oder eine harte Rinde auf dem Ader fich gebildet bat. Sind die Mobren anfgegangen ; fo thut man gut dort , wo fie gu dick fteben, die Ueberfinffigen auszugieben: fie follten eine von der andern doch bandbreit auseinander feben. Das Berfepen vertragen fie nicht gern; aber fie lobnen die Dube des Behadens durch einen großern Ertrag. Ucberhaupt, wenn die Mobren im Unfraut aufgeben und fortwachfen muffen ; fo merden fie nie den gehofften Rupen einbringen, und noch dagu den Acer auch für Die Rufunft verwildern laffen : wer fie nicht geborig pflegen tann; thut beffer, fie menigftens auf einen befondern Acter nicht angubauen. Jene Dobren, melde im erften Sommer ausschoffen und bluben, mer-Den gleich ausgeriffen : fie bringen teine guten Ruben Wenn das Mobrenfraut gelb ju werden oder ju wellen anfangt, ift es Beit die gelben Wurzeln aus der Erde ju nehmen. In einem trodenen Sommer foll man bamit nicht eilen : wenn es im Berbfte regnet; fo machfen die Ruben erft jest noch. es Beit dagu ift; fo werden fie ausgezogen, und ausgegraben. Ran fann fie im Großen auch ausadern; jedoch muß der Pflug baben recht tief eingefetet mer-Den', um die Burgeln entweder gar nicht, oder doch nicht boch abzuschneiden : binter bem Pfluge muffen Leute bergeben, welche die ausgeackerten Mohren gufammenklauben, bevor fie von der zwepten Furche mit Erde bedecket werden. Wo man fich das Ausackern vornimmt, ift es rathfam die gelben Ruben gleich in Reihen, allenfalls in die Furchen zu fden, in welchen sie auch leichter zu bearbeiten find. Das Ausgraben aber Makeren ift für den Grund eine

te abgebracht find. Wer feine Mohren, befonders auf schwerem Boden, nach der Erndte der Wintersoder der Sommerfrüchte behauet, wird seine Müshe selten bereuen: es dienet ihnen auf loderm Grunde zur Beforderung des Wachsthums, wenn die Stoppeln recht scharf in allen Richtungen geget, oder wenn die Stoppeln ausgeraufet werden: indessen ist dieses legtere muhsamer und doch weniger ausgiedig, als das Behauen. Man kann die gelben Rüben auf diese Art unter Waißen, Rocken, Gerste und Hafer bauen: am besten schieden sie sich aber zwischen den Flachs, welcher gejäten wird, bald zeitiget, dann ausgerauft und daben der Grund gelockert wird: sie schieden sich zwischen alle Feldstückte, welche vom Unkraute rein gehalten, und bes bauet werden.

Das Mobrenfraut tann bem Biebe gefuttert merben. Manche maben es ju biefem Sebrauche ab, wenn es noch gefund und grun ift; fie meinen dieß fepe unichablich, weil bas Rraut wieder nachwächft. Bo dies fes die Landleute aus Futtermangel thun, laft fich nicht viel bagegen fagen : aber ben Ruben ift es gewiß nicht gutraglich. Das Rraut bringet ber Burgel aus ber Atmosphare Rahrung ju, und dienet ihr ju andern wesentlichen Berrichtungen : eben ber Umftand, daß bie Ritbe ein neues Kraut bildet, wenn ihr bas erfte vor ber Beit benommen worden ift, beweiset, wie wesentlich nothwendig jur Begetation ibr baffelbe fepe. fie bas neue Rraut bildet, febet ihr Bachsthum faft fille; und fie verwendet einen Theil ibres Lebensfaftes in das Kraut, welches boch nicht der hauptgegenftand bes Mohrenbaues ift. Man foll das Mohrenfraut nicht eher abnehmen, als furg vor der Ausnahme der Burgeln, ober wenn es anfangt fich ju bleichen und ju mels ten: bann fann es unschadlich abgemabet werden. Die lange gelbe Burgel ift allein die gelbe Rube; fie bat mehrere fleine Seitenwurgeln, welche bavon abgefon-

optimin Garyle

bert werben. Diefe Margeln balten gewöhnlich Erde amifchen | fann, thut gut, gleich auf dem ! fe abaufdneiben : er braudet dann er last dem Ader einigen Erfas gurum : uno emmyage mus es doch gefcheben. Bur Erndte ift es recht gut, eine Beit ju treffen, wenn es porber einen ausgiebigen Regen gemacht bat, nach weldem aber ber Boben icon wieder fo meit abgettmittig ift, daß die Erde nicht antlebet: die Mohren geben bann leichter aus dem Boden. Go lange aber die Er-De naß ift, und anflebet; foll man gar feine Ruben erndten: fie balten fich fonft nicht und geben bald in Raulung über. Man fuchet einige ber ichonften molde gelben Riben gu Comenmobren aus, benen man alle Burgeln lagt, und bas Rrant abschneibet, obne jebod die Rrone, die obere grunliche Dede der Rube, au verleben. Diese Samenruben werden über Winter auf bemahret, im Brubjahre fo tief, als fie voriges Sabr geftanden find, etwa bandbreit auseinunder, in die frepe Erde gefest, und behandelt, wie die Rrautfamen-Der frifde Samen verdienet por gwenidbrigen ben Borgug. Die übrigen Raben bat man versucht fiber Winter in der Erde gu laffen : wenn der Schnee por der farten Befrier fallt, und liegen bleibt, bis es gegen das Frubjahr wieder warmer wird : fo tonnen fie fich in einem trockenen Boben wohl aut erhalten: in einem feuchten Grunde aber, und in einem unbeftanbigen Minter merden die gelben Ruben auf ihrem Standorte wohl felten ben Winter gut aushalten. Beffer if es immer, fie, bevor es gefriert, aus der Ende gu nebmen ; was ben uns auch allgemein ju gefcheben pfleget. Einige dreben oder foneiden bas Rraut bloß ab; anbere fcneiden auch die grunliche Rrone fammt bem darauf fichenden Rraute ab , und futtern es dem Biebe. Das bloke Abichneiden des Rrautes ift vorzüglicher : Die Rrone bedectet die Rube, bindert den Saftausfluß, und

Die Berdunftung : bie abgefopften Ruben faulen gefdwin-Wer diefes doch thut, foll feine Murten bann ein paar Zage an der Luft liegen laffen; bevor er fie in ben Winteraufbewahrungsort bringet; daß die Wun-De eber verbarte, und baburch ber Saulung vorgebeuget werde. Man verwahret fie in Rellern und in Rammern. welche die Gefrier nicht burchbringen fann, und in benen fie nicht an bie Bande anzulegen find : mare bas Bemach nicht gang por dem Rrofte ficher; fo bedede man die Ruben mit Strob, ober mit andern leichten trodenen Korpern. Man fann die Mobren in trodenen. wohl bedecten Erdgruben gut aufbewahren: fie tonnen auch in der fregen Luft auf große Saufen fo geleget werden, bag man guerft eine Schichte Murfen, bann Strob und wieder Mobren leget, den vollendeten Saufen fo bildet, daß das Waffer bavon ablaufen fann, bann auf allen Seiten mit Stroh und Erde gubedet, und ein Grabchen anbringet um das Regen = und Goneewaffer abzuleiten. Bum Bebrauche mird in ben Saufen eine Deffnung gemacht, der Bedarf berausgenom= men, und wieber gugemacht. Bevor die Mohren in Die Erdgrube, oder in jugebedte Saufen gelegt werden, ift es gut, fie ein paar Tage an einem bedeckten luftis gen Orte liegen ju laffen, und taglich umgufchaufeln; Damit fie die überfluffige Reuchte ausschwißen, und Dann nicht fo leicht faulen.

In Mahren, in Destreich unter der Ens, hauptsfächlich um Laa, Staat und in der Rahe der Hauptsstadt, auch in der Rahe anderer großen Stadte werden ben uns die Mohren im Großen auf dem Felde angebaut: sie sind hier in den Fruchtwechsel aufgenommen. Nicht selten werden große Felder dazu mit dem Spasten umgegraben, und so zum Mohrenbaue recht vorstrefflich hergerichtet. Die Murken der Hanna, und vorzüglich die, welche um Znapm und um Laa erbaut werben, sind auch in der Entsernung beliebt, und wers

den jur meuschlichen Rahrung ziemlich weit verführet, Diese Begenden erzeugen recht gute, oft armdice, lange gelbe Wurzeln, die man anderwarts, wo der Mohren-bau weniger allgemein ist, auf einem gleichen Grunde nur seltener sindet. Dies kommt aber nicht sowohl von einer besondern Eigenthumlichteit des Bodins, some dern davan her, daß die Landleute, welche ich mit dem Andaue eines Gewächses schon viele Jahre beschäftigen, mit dessen Behandlung immer vertrauter, und die Grundsinde selbst immer angemessener dazu herger richtet werden.

Die gelben Ruben find eine fuße, gute, gefunde Rahrung. Man tann fie, wie die weißen Ruben, einfcneiden, in ein Gefdirr einlegen, und fauer werben Much fauer find fie eine aute Speife; fie baben noch immer etwas von ihrer Gube bepbebalten. Die Landleute geben mit gutem Erfolge ihren Rindern, gur Austreibung der Würmer, auf nuchtern Dagen robe Murten ju effen : auf frifche Brandichaben find ju Brey zerqueffchte Mobren ein beilfames Mittel; fie werden gu manderley Galbenbereitungen benütet : man will fogar beobachtet haben, daß die bis auf das Mart, bis auf den Rern geschalten Mobren gerruben, mit den Sanden ber Saft ausgebrudet, bann bas Mark auf einem reinen, Befdire warm gemacht, und ofter umgefdlagen, trebsartige Scichwure geheilet haben. Wenn man die Dobs ren rein macht, gerreibet oder gerftampft, und unter einer Preffe gut auspreffet, ben Saft bann unter fleis Bigem Abichaumen bis jur Sprupsdice einfochet; fo bienet er fatt Sprup, und laft fich in reinen gut verwahrten Gefdirren einige Jahre brauchbar aufbewahs Diefer Sprup ift ein gutes Anfeuchtungsmittel ben Suften, und in der Abgehrung: man fann daraus auch Buder bereiten. Rur alle Arten unferer Sausthiere find die gelben Ruben ein febr gutes Butter : Dic Rube geben bavon viel Mild : Lammer, Schafe, Schweis

ne und Aliegelvich freffen fie gerne, und werden fett Man fann fie dem Biebe rob ober gefocht füttern: jedoch foll man auch abmechfelnd ein trockenes Rutter geben; weil ju viele gelbe Ruben, befonders wenn fie gefocht gefüttert werden, dem Biebe den Durchfall veranlaffen. Den Pferden werden fie als Argnen gegen die Drufen, und gegen ben Dampf gegeben. In England pfleget man damit anftatt Safer die Pferde aar ju futtern, und denfelben bagwifden nur Ben oder Wochentlich werden auf 1 Pferd 7 Strob au geben. bis 15 Deten Mohren gerechnet; je nachdem daffelbe mehr arbeiten muß, und mehr Bepfutter erhalt. Arbeitspferden giebt der Safer ficher mehr Rrafte. Mobren find ben uns nirgends ein Pferdefutter ; mobl aber werden Rube, Schafe und Schweine damit viel gefüttert.

Die bey uns gebauten Mangolbruben, welche auch Bafferruben beißen, theilen fich in gwen Sauptarten: in den rothen Manapld oder rothe Rube, und in den weißen Manaplb. Die rothe Rube ift außerlich und innerlich roth : es werben jedoch auch blagrothe, und ins grunliche gefarbte angetroffen, Gie werden zeitlich im Frubjahre in ein Gartenbeet ausge= fort, und, wenn die Pflangen ben 3 oder 4 Bolle boch find, 6 bis 10 Bolle weit anseinander verfetet. Belde auf dem Samenbeete nicht dider fteben, fann man auch bier auswachsen laffen. Der Grund muß locker und fraftig fenn, ofter angefenchtet oder begoffen werben, und Sonne baben. Die Pflangen muffen immer rein gehalten werden. Bon ben iconften und gefundeften Ruben werden einige über Winter unverlett ju Samen aufbemab= ret, und ju diefem Ende im nachften grubjahre wieder, fo tief fie voriges Jahr geftanden, in die Erde eingefetet. Bede derfelben bringet mehrere rothe, recht famenreiche Stengel bervor. Die übrigen Ruben werden pon der Erde gereiniget, gewöhnlich gefocht, gefcalt,

in Schriben geschnitten, mit Effig, Aummel, und ambern beliebigen Beymischungen eingefauert, und gum
Rindfleische gerne gegessen: se find eine gesunde Speise, so lange fie nicht übersäuert, oder gar schon verdorben find. Auch die jungen Blätter der rothen Ruben
werden als Zugemuß gegessen: man blattet zu diesem
Ende die Rüben einigemahl ab, ohne die herzblätter
zu verlegen. Die rothen Rüben merden nur in Garten

jum menfchliden Benufe aufgezogen.

Der meife Mangold bat wieder wer hauptarten: ben eigentlichen Rangold ober bie Diffen (Beiftobl), und die Runtelruben. Der eigentliche Mangelb wird meiftens nur in Garten aur grunen Bufpeife amf gezogen: ber Samen wird zeitlich im Brabjahre auf ein fraftiges, gut gelodertes reines Gartenbeet ausacfdet und eingerechet. Wenn die Blatter bandboch find, werden fie etwa & Boll ober der Erbe abgefdnitten, gemajden und gefocht gegeffen. Rach 14 Tagen oder 3 Bochen find die Blatter fcon wieder jum Effen groß genug; wenn ber Grund fraftig ift, und juweilen beregnet oder begoffen wird. Auf diefe Art fann man die Diffen bis in ben fodten Berbft ofter jum Speis Auch im Winter machfen biefe Blatfen perbranchen. ter nach: Man leget um bas Mangoldbeet Bolges, über welche Bretter gebedet werden : Diefe Bretter mif fen fo boch liegen, daß ber Mangold gum Aufwachfen Raum erhalte : über bie Bretter, und auf den Geiten wird Strob, ober etmas Dift gelegt, um ben groft abauhalten : der Sonee bleibet barauf liegen. Winter offnet man bann bie Bretter, fchneidet die Blatter jum Gebrauche ab, und bedet fie gleich wieber gu; baß der Mangold wieder nachwachsen fann. 3m rauben Winter eine frifche grune Bufpeife ju haben, ift recht erquidend. Wer diefe Winterfpeife nicht begehret, 'der lagt den Mangold im Frepen einwintern : im Frubjabre find die voriges Sabr ausgefdeten Diffen die frubefte

neue Grunfpeife; ihre Blatter fommen recht geitlich beroor, und tonnen, wie das erfte Jahr, über Gommer mehrmabl jum Benufe abgeschnitten merben. find Diefe Blatter nicht mehr fo gart, wie im erften Jah-Den groepten Winter balt ber Mangold felten mehr aus: die Wurgeln fterben, und das Beet mird Icer. Man muß daber jabrlich neue Beete anlegen, um damit bie abgebenden ju erfegen. Auch ift es barum nothwendig, auf die Erzeugung des notbigen Samen Bedacht gu fepn. / 3m erften Jahre bringet der Mangold feinen Samen felten bervor; aber im zwepten Sommer wird er fruchtbar. Entweder man verfete icon im erften Jahre eine Angabl Pflangen 6 bis 8 Bolle auseinander, benüße heuer ihre Blatter, und laffe fie im amenten Rabre unberührt ihre Gamenstengel austreiben, ohne ihnen die Blatter gu benehmen: ober, wo die Pflangen nicht dich fteben, laffe man einige ber gefündeften und ftarten Pflangen im 2ten Jahre unberührt fteben, und in Samen übergeben : man tann auch neben diefen Samenftoden die überfluffigen Bflangen erft im zten Arubiabre bebutfam ausnehmen, verwenden, und auf diefe Art den Gamenftoden Plat machen. Die Mangoldsblatter haben Beilfrafte : frifche Blatter, rein gewaschen und etwas getdrudt, auf frifche Wunden aufgelegt, ftillen bas Blut, und befordern die Beilung. Diefe Umfcblage muffen von Beit ju Beit erneuert werden. Der Mangold bringet im zwepten Jahre in der Erbe langliche, von außen gelbe, innen aber mehr weiße, giemlich bide Burgelruben bervor, die man ichalen, tochen, und effen fann ; fie find eine gefunde Speife : fie werben auch von dem Biebe gerne gefreffen. Wenn man biefe Ruben groß sieben will; fo muffen die Pflangen ben 8 Bolle auseinander fteben, und besmegen entweber gleich im erften Jahre fo verfeget, ober im Gamenbeete die überfitifigen davon ausgezogen werden.

Die Piffen werben ben uns meiftens nur in Garten gebauet.

Ausgebehnter auf bem Relbe ift ber Anbau ber Runfelruben, welche auch Runfeln, Didruben, Raifgiden, und Burgunderruben (Beta altissima) genannt werden. Der Gamen wird im Rrubiabre, fo zeitlich als moglich, in ein Diftbeet, auf ein gut gu= gerichtetes Bartenbeet, oder auf ein anders nabes, por den icharfen Winden geschüttes Bect angebauet, und eingerget ober eingerechet. Ende April, ober im Day find die Pflangen ben uns icon mehrere Bolle bod, und fonnen perfeset werben. Der Ader, auf welchen fie gefebet werden follen, muß recht fraftig, locker und rein fenn. Bep gunftiger Witterung werden die Ruben in einem folden Boben 10 bis 20 Pfunde fcmer. Man fann fcon barque abnehmen, bas fie viel Rabrung brauchen, und beswegen in einem matten, oder unreinen Ader nicht gedeiben tonnen, wo das Unfraut Die besten Gafte weggiebet. In einem gaben Boben tonnen fie fic nicht ausbreiten, und ein ju leichter Grund wird die großen Ruben nicht festbalten, auch die ihnen nothige Reuchte nicht balten tonnen. Ader wird im Berbite fo tief als thunlich aufgepfinget, und wenn er nicht obnebin recht fraftig ift, auch gedunget: 3m Frubjabre, wenn die andern Commerfruchte angebauet find, wird bas Pfingen wiederbob= let; wenn es nicht im Berbfte gefcheben mare, mit furgen Difte gebunget, und nach einiger Beit geeget. Babrend dem find die Pflangen gum Berfesen groß genug. Wenn es entweder einen Regen gemacht bat. nach welchem aber die Erde nicht mehr antlebet, ober wenn man einen balden Regen vermutbet; werben immer die iconften Pflangen porfichtig, um die Burgeln ober Bergblatter nicht ju verlegen, aus dem Gamenbeete ausgezogen, und gleich auf den Ader, mit ber ben dem Berfeben ber Rrautpflangen empfoblenen

Borficht verfetet. Re beffer ber Brund ift, je gro-Ber werden die Ritben, folglich je weiter follen fie aus einander gefetet merden: 11 bis 2 Schube mird Die rechte Entfernung fenn. Am besten ift es, diefelben in Reihen ju fegen, um fie bequemer bearbeiten au tonnen. Die Entfernungen tann man fic angeich. men, oder dagu einen Lochtreter, oder ein anderes Werfzeug gebrauchen. Man fann die Ruben wohl auch mit dem Pfluge feben: Der Pflug ofnet die Rurche; angestellte Arbeiter legen die Pflangen auf die Wand der umgesturgten Erde fo, daß die Wurgeln gang in die Erde fommen, die Blatter aber frep bleiben, und drucken fie etwas an, damit fie liegen bleiben: mit der nachfolgenden Aurche werden die Pflangen jugededet. Run lagt man eine gurche leer geben, und legt erft wieder in die zwente gurche Pflangen ein; damit fie nicht zu nabe zu fteben tommen. Das Segen mit dem Pfluge ift aber nicht fo ficher, wie mit der Sand : es ift daben doch nicht zu vermeiden, daß nicht viele Pflangen gang mit Erde bededet merben, welche bann entweder balb fterben, oder boch lange fummern, und baben die Beit des Bachstbumes verfaumen: denn diefe Art von Ruben will ihre Blatter, und fpater auch den größten Theil ihrer Ruben frey außer der Erde haben: auch tommen die Bergmurgeln daben nicht fenfrecht in die Erde. Wenn man aber doch den Pflug jum Pflanzenfegen gebrauchet; fo ift es nothwendig , den eingeacerten Pflangen nachzuseben, und jene gu befregen und aufzurichten, welche unter der Erbe begraben liegen. Sat der Grund von einem furg vorber gegangenen Regen nicht noch genug Reuchte, ober regnet es nicht bald nach bem Berfepen; fo vertrodnen die Pflangen von der beißen Durre, und geben ein. Es ift daber nothwendig die Pflangen ben, oder boch bald nach dem Berfegen ausgiebig ju begießen; damit fie auf diefem neuen Standorte leichter, und geschwinder einwurzeln. Rach einis gen Lagen fiebt man nach, um die etnea abgeftorbenen Pflangen burd frifche zu erfegen. Wenn fich die Rabe bildet : fo wird ber Grund gwifden ben Dftangen behauet, und daben die Erde icon etwas von der Meinen Rube meggezogen, obne jedoch die Burgeln an entblogen; weswegen dazu die Pferbehade nicht brandbar fenn wird. Wenn die Ruben icon giemlich groß find, werden fie noch einmabl behacht, daben bas Un-Fraut gerfibret, und die Erde abermahls von den Ruben binmeg gezogen, ohne bie Burgeln zu entblogen. Indem man die Erde abgieht, entfleht eine fleine Bertiefung, Scheibe, die man fo anlegen foll, daß bep einem Regen bie Reuchte fich barin fammle: wenn die Runkeln auch bestandige Raffe nicht vertragen ; fo machfen fie boch recht gefdwind, indem fie ofter ausgiebig burch außere Reuchte erquidet werden. Im Berbfte, wenn bie Ruben ibre naturliche Große erlanget baben, aber bevor es gefriert, werden fie aus ber Erde genommen, obne ibre Rrone abgufchneiden, von den Wurgeln und Blattern befrept, und an einem trodenen, der Befrier nicht ausgesetten Drte über Winter aufbewahret. Sie tonnen auch in Erdaruben, ober in bedecten Saufen außer ber Erbe, wie die Mobren, aufbewahret werben.

Man kann die Burgunderrüben anch zeitlich im Frühjahre gleich auf den dazu bestimmten, im Herbste vorbereiteten Acker ausschen. Man pfluge den Acker, strene den Samen dunn darüber und ege ihn ein; oder man streue ihn in Reihen, und walze darüber. Es werden auf 1 Joch Acker bep 2 Seitel guter Samen nothig sepn. Wenn die Rüben aufgegangen sind, und der Grund das erstemahl behauet wird; dann ziehe man die überstüßigen Pflanzen aus, und besetze damit die leeren Flecke. Es ist aber rathsamer, den Samen auf ein besonderes Samenbeet zu saen, und die Pflanzen

gen bann erft fpater ju verfegen. Beitlich 'im Rrubjabre ift ber Trieb des Untrautes am ftarfften: faet man jest den Rubenfamen gleich auf das Reld; fo wird der Ader, wenn er nicht gar rein ift, noch bepor die Ruben recht in die Sobe fommen und bebaut werden fonnen, icon mit Unfraut überzogen fenn: man wird gezwungen werden ju jaten; und bringet man dazu die notbigen Sande nicht auf, fo lagt das Unfraut die Ruben nicht auffommen. Singegen, wenn man den Samen in ein befonderes Samenbeet bauet: fo fann diefes recht zeitlich im Frubjahre gefcheben, da man noch nicht barauf bentet, auf dem frepen Relde gu fden : jur Beit des Berfepens, gegen Ende April, oder im Man ift mit der Winterfeuchte auch der beftigfte Trieb des Unfrautes icon vorüber, und der Ader wird jest aufs neue gepfluget: Die Ruben fommen icon fidrfer auf bas Reld, und entgeben geschwinder den Erdfloben, als wenn fie bier aus Samen entsteben : auch ift auf den Samenbeeten weniger Samen notbig; weil man fast alle Pflangen brauchen, und gleich in geboris riger Entfernung ausfeben fann.

Bwischen die Burgunderrüben schieden sich recht gut solche Gewächse, welche das Anhauseln fordern: wie der Mays, die Kartosseln u. dgl. Indem man bey dem Behauen die Erde von den Runkelrüben abziehet, kann sie zugleich mit einer Arbeit an die zwepte Frucht angesjogen, und angehauselt werden. Ich pslege darum jest die Burgunderrüben zwischen die Erdapsel zu sehen: die Erdapsel werden im Frühjahre in rechter Beit gelegt: wenn sie das erstemahl behauet werden, sind die Rubenspslanzen in dem Saamenbeete schon groß genug zum Versepen, und werden nun zwischen die Erdapsel, vorzäuglich auf jene Stellen gesehet, auf welchen die Erdapsel dunn stehen. Behm zwepten Behauen werden die Erdapsel angehäuselt, und daben die Erde von den Runkeln abgezogen. Diese werden zwischen den Kar-

toffeln nur einmabl bearbeitet: Die Erdapfel, damabls foon ftart, laffen das Unfraut ohnehin nicht mehr leicht auftommen.

Man fann die Aunkelruben in die Brache bauen, sie im herbste zu rechter Zeit aus der Erde nehmen, und den Acker gleich mit Winterfrucht bestellen. Das Bebauen der Ruben erseset das Pflugen der Brache. Rur muß der Grund recht kraftig sepn, oder nach den Alibben wieder gedünget werden; sonst wachst keine schon Frucht darauf: weil die Aunkeln den Boden tüchtig

ausfaugen.

Bu Samen wahlet man eine Angabl ber gefunder ften und iconften Ruben aus, die man unverlest mit ben Burgeln über Winter in einem Reller, ober in einem andern nicht geheißten, nicht ju falten Semache in Sand, oder in Erde mit Sand gelegt, aufbewahret; nachbem man davon die Blatter, ohne jeboch die Rrone ju verleben, abgenommen bat. 3m Frubjahre werden Diefe Samenruben ins Frege in Die Erde, fo tief fie poriges Sabr gestanden find, 8 bis 12 Bolle weit aus einander gefest, und rein gehalten. Mus ben Riben wachfen die Samenstengel in die Bobe, welche den Sas men bringen, der, wenn er zeitig ift, abgeerndtet, und aufbewahret wird. Man fann mohl auch die ju Samen bestimmten Ruben auf bem Ader über Winter im Rrepen fteben laffen : wenn der Winter nicht gat ftreng und nicht febr unbeständig ift; fo balten ibn bie meiften Ruben aus, und bringen im folgenden Sommer Samen bervor, der gwar barter gegen die Ralte, aber bod nicht fo vollkommen ift, wie jener von ben im Rrubiabre neu verfesten Ruben. Budem, ba boch viele Ruben unfern Winter nicht aushalten, und man bas beus rige Rubenfeld im folgenden Jahre ju etwas andern bes ftimmet; fo ift es immer rathfam, Die Samenrubet über Winter aus der Erde zu nehmen.

Die Burdunderreben tonnen über Sommer einis gemabl abgeblattet werden; nur die Bergblatter muffen immer unverlett bleiben. Dan bat Diefes Abblatten fogar als einen Sanptgegenftand Diefes Rubenbaues für Die Biebeucht empfoblen. 3m Rleinen fann man bavon mobl Gebrand machen; obicon ber Benns vieler jungen Blatter bem Biche ein Lagiren veranlaget, und badurch die Milch vermindert. 3m Großen babe ich es erfahren, die Blatter find nicht immer die Auslage werth , welche ihr Einfammeln veranlaffet : und gewiß bleiben daben die Ruben im Bachsthume gurud. baben verhaltnismäßig wenig Burgeln, und brauchen barum die Blatter um fo nothwendiger, auch damit fie der Rube gegen die beife Sonne Sous gemabren, und den Than jur Erquidung guführen; bas man daber auf ber andern Seite wieder verlieret, mas mit den Blattern gewonnen zu fenn icheinet. Rebermann fann fich Davon durch einen vergleichenden Berfuch felbft übergeugen; indem er einen gang gleichgearteten Theil bes Rubenfeldes, wie gewohnlich, abblatten, den andern Theil aber rubig fortmachfen laft. Wenn die Blatter gelb werden, fann man fie unschadlich abbrechen: dann ift es aber auch icon Beit, die Ruben aus der Erde gu nehmen . und noch die Blatter jum Ge= nufe fur bas wied im Dervite, wenn andere Rutterungen gerade felten werden. Die jungen grunen Runtelblatter fonnen auch, wie die Mangoldblatter gubereitet, gegeffen werden.

Wichtiger für das Vieh find die Rüben selbst: sie sind für Rindvieh, Schase und Schweine ein nahrhaftes mildreiches Futter, das man vorzüglich den Rüben zu-wendet, und davon den Schweinen nur die schlechten Abfalle zukommen läßt. Sie werden dem Viehe zersschnitten oder gestampst, allein oder mit Deckerling versmischt, roh oder gekocht gesittert. Das Rachen ist ganz unnöthig. Für die Schase ist es besser ihnen die

Ruben gerichnitten ober gestampt mit Sederling gemischt zu geben. Die Aunkelruben enthalten viel Buderstoff: fie find mit gutem Erfolge zur Berfertigung von Sprup, und zum Budermachen verwendet worden. Seit einiger Beit hat man bep uns angefangen, fie in dieser Absicht mehr als zuvor im Großen anzubauen.

Mit dem Andaue der englischen Turnips, welche eine Art Mangold = oder Wasserüben sind, wurden ben uns nur noch einzelne Bersuche im Aleinen gemacht. Wenn unsere einheimischen Rüben gut gepfleget werden; so konnen wir die noch fremden Rübenarten wohl entbehren, welche, ben einer minder sorgfältigen Aultur, im Ertrage die auf gleiche Art behandelten einbeimischen Rüben nicht übertreffen werden.

Die Wurzelgewachfe find fur die Biebzucht von der arbften Wichtigfeit : fie tonnen bier mehr Dienfte leiften, als man bisher von ihnen nicht erwartet bat: fie find vorzuglich wichtig fur jene Landgegenden , in welden, wegen der den Sommer hindurch oft anhaltenden beißen Durre, Grafer und Rutterfrauter nicht aut forttommen , und der Erweiterung der Bichaucht enge Schranken feben: bier wird man die Commer = Stallfutterung bennabe gang auf Burgelgemachfe grunden tonnen, welche, wenn fie einmabl eingewurzelt find, die Erodene langer ertragen, und einen Regen abwarten Schon ju Ende April, und noch im Dan beben bier die Landleute den Baisenfager, und boch einie aes Gras oder Rlee; auch tonnen fie jest die Lugerne genießen , wenn fie es nicht verfaumen , diefes ichanbare Rutterfraut aufzubringen. 3m Jung und July tonnen foon die Bruberdapfel, querft mit ihrem Rraute, und bald darauf mit ihren Knollen dem Biebe gutter geben. Richt lange bernach werden die Bradruben, nach biefen die Stoppelruben, die Mobren, die Runfelruben. Dazwifden die Rraut = und Rubenblatter benüßet merden fonnen. Und wer diefe Bemachfe fur den Winter auf fparen tann, der wird den Abgang des Beues, folglich auch ben Abgang der Wiesen weniger empfinden.

Der Ackerspergel (Spergelgras, Mariengras, Knoterich, Spergula arvendis) ist ein einjahriges Sommergewachs mit 10 Staubschen und 3 Staubwegen: er bringet einen knotigen Stengel hervor; die Blätter sind schmahl und dunn, und sien um die Anoten der Stengel: an den Spisen der Stengel erscheinen kleine weiße Blumen, welche runde Samenknoten, fast wie der Flachs oder der Gartenspargel, zurück lassen, in denen sich die kleinen schwarzen linsensormigen Samenkörner besinden, welche satt wie das schwarze grobe Schiespulver aussehen. Diese Pflanze wird ben uns wild wachsend angetrossen; sie wird am meisten in den Sandgegenden Pohlens, und auch in Bohmen angebauet: in den übrigen Erblanden wurde sie bisher nur von einzelnen Landwirthen versuchet.

Der Aderspergel scheinet von der Ratur vorzüglich für die Sandfelder bestimmt zu sepn, wie die Natur ans dere Gewächse sur die Sumpse bestimmet hat. Wo der Aderspergel wild gefunden wird, stehet er fast überall auf Sandboden; und bey sonst gleichen Umständen ges deihet er auf einem sandigen krästigen, etwas seuchten Bosden besser, als auf einem schweren Grunde. Der Stengel und die Blätter sind, grün und zu heu gemacht, ein sehr süses Wichfutter, welches die Milch vermehret. Die Samenkörner können dem Fliegelviehe gefüttert werden: und man sagt, daß sie anch ein gutes Dehl ents hielten, obschon sie in dieser hinsicht bep uns nirgends gezogen werden.

In gutem, etwas schweren Boben kann fich der Aderspergel mit der hobern Erträgnis des Rlees nicht meffen. Wo der Alee gut geraih, dort verdienet er ale lerdings den Borgng vor dem Spergelgras. Auf leichten, mageren Grunden wird man den Rlee fehr oft vergebelich ausschen: hier verdienet der Aderspergel den Borgug! er wird hier noch zu einem nuglichen Butterkraute dies

operation Good Me

nen tonnen, wenn auch andere gewohnliche Antiertram ter nicht auftommen mogen. Man tann ben Spergel in Die Stoppeln als Rachfrucht, in das Commerfeld, oder in die Brache bauen und benften. Auf ein Goch Ader merden etwa 10 bis 14 Daß Samen erfordert, und nur mit 3 oder 4 Ringern ausgefaet. Wird er in die Stop veln gebauet; fo fturge man die Stoppeln gleich nach der Erndte, ege fie, ftreue ben Samen aus, und ftreife Sollte Diefer Spergel nicht anm Abmabes ibn ein. mehr beranwachfen; fo wird er ben etwas gunftiger Bitterung doch eine gefunde Berbfiweide fur Chafe und Ri ich abgeben. Bon diefer Ausfaat ift aber felten ein .ifer Samen ju erwarten. Der Landwirth mus daber zu Samen ein Stud Reld im Frubiabre mit Spergel befden, und auszeitigen laffen. Rum Ginerndten der reifen Samentnoten darf die Beit nicht überfeben merben : fie laffen den Samen leicht ausfallen Auf einem eigends bagu bestimmten Relbe, ober im Commerfelde tann der Spergel den Commer bindurch immer frifches Butter liefern. Man pfluge ben Ader bam im Berbite. 3ft der Grund febr mager; fo wird es den Ertrag des Spergels vermebren, wenn das Relb im Berbfte gedunget murbe : ein Relb aber, auf welchem das Jahr guvor die gewohnlichen Binter = oder Commerfruchte gut Randen, bedarf fur den Spergel feines Dungers. Im Frubiabre werde, fobald die Erde offen und abgetrodnet ift, bas zwentemabl gepfluget, gecaet, und gur erften Aussaat bes Spergels gefchritten, welchen man eineget. Die Ausfaat geht bald , ben afinftiger Witterung in 8 bis 10 Lagen auf, und fann 6 ober 8 Wochen darauf jur Futterung benütet mer-Einmahl abgemaht oder abgebutet machft ber ben. Sperael nicht wieder nach. Darum foll man 8 oder 14 Tage nach der erften Musfaat eine zwepte Ausfaat machen, bier wieder juvor adern, egen, den Samen ausstreuen, und einegen; und fo ben Commer bindurch

fortsahren, um abwechselnd immer einen Spergel zum Sommersutter zu erhalten, und nothigenfalls davon auch zu heu aufdorren zu konnen. Ift das zuerst angebaute. Spergelfeld abgeleert; so kann dasselbe, wenn es noch nicht zu spat im Jahre ist, umgepflüget, und gleich wieder mit neuem Spergel besate werden.

. 1

×.

لا

ø

. .

6

æ

-

ju)

ĴØ

ø

đ

1

삸

. 1

¥

8

أوو

Ĺ

. تأ

ئ

ď.

: نی

ì

ì

i

Der Aderfpergel ichidet fich febr gut gur Borbenügung der Brace. Bor der Ausfaat erhalt der Bo-Den die erfte Acterung. 3m Marg oder im April ausaefdet bringet der Spergel icon um Johannis, alfo gu Ende Jung, oder im July reifen Samen hervor. Spergel wird abgemaht, getrodnet, eingeführt, gedrofchen, der Samen gereiniget, und wie andere Samentorner jum Gebrauche aufbewahret: Das Strob fann bem Biebe gefüttert werden; es ift aber naturlich nicht fo fraftig, wie im Safte gemabtes Spergelben. der Erndte des Spergels fann der Ader gleich gezwiebracht, und jum Anbau bes gewohnlichen Winterfamens porbereitet werden. Der Theil des Bodens, von welchem ber Spergel grun meggemabet murde, ift badurch noch verbeffert worden: jener Theil, auf meldem ber Gamen jur Auszeitigung gelangte, wird mehr abgenütet : ware diefer Theil nicht an fich fraftig, oder vor der Spergelfaat nicht gedunget worden; fo murde er nun por der Wintersaat mit dem nothigen Dunger ju verfeben fenn.

Der Muhat (Mohar, beutsche hirse, panicum germantcum) ist eine Art von Kolbenhirse, welcher ehes mahls in den deutschen Erbstaaten mehr als jest anges baut worden zu senn scheinet; weil er den Namen deutscher hirse erhalten hat. Dermahlen wird er am melsten in Ungarn, vorzüglich im Dedenburger Comistate, um Stuhlweissenburg, und im Bannate von den Deutschen angebauet, wo er den Provinzial Mamen Mohar oder Muhar erhalten hat. Er ist ein einsighriges Sommergewächs, welches nach Verschiedenheis

ommuni Godyle

ber Gute bes Bobens einen g bis 4 Schuhe hohen faftigen Stengel treibet, der mit vielen langen und breiten; auch saftreichen Blattern versehen ist, und an defsen Spipe die Samenkolben entstehen; welche wie mit Haaren bewachsen find. Die Samenkorner sind gelb, etwas kleiner, als die des gemeinen hirse, und befinden sich an jeder Achre in sehr großer Menge eng bepsammen.

Huf feuchten fraftigen Boben, wenn ber Dubar das erstemabl gemabet wird, bevor er feine Samentolben bervor bringet, machft er gu einer gweiten Dabb nach: gewöhnlich aber wird der Mubar nur einmahl gemabet : er liebet, wie ber gemeine Birfe; einen frafe tigen lodern Boben, welcher etwas feucht, aber nicht naß ift, und genug Sonne bat. In jedem Brunde, in welchem der gemeine Sirfe gut fortfommt, auch der Mubar nicht gurud bleiben. Die Gomaben im Bannate bauen ibn in aufgeriffent Biefen. leichten mageren Sande wird man beit beutschen Birfe obne Ruben ausiden : beb Stublweißenburg machft er aber in einem fraftigen fowarzen Sandboden febr uppig. Der Boben ift jum Anbaue bes Mubars, wie gu bem gemeinen Birfe bergurichten, mit welchem er feiner Ratur nach verwandt ift. Die Saatzeit ift im grubjabre, wennt feine Befrier mehr gu beforgen fift. ben frifch geacferten und jugerichteten Boden wird ber fleine Samen mit 3 gingern bep Windftille ausgefaet, und bloß eingeeget; bamit er nicht ju tief unter bie Erde fomme. Auf i Joch wird ben ein viertel Deben Wird der Mubar angebauet Samen erforderlich fenn. um Samen ju bringen; fo ift er etwas dunner ju fden, als wenn er jum Grunfutter, ober ju Beu bestimmt ift. Der zur Samenerzeugung bestimmte Mubar bleibet fteben, bis die meiften Rorner in den Rolben geitig find; bann wird er mit dem Stengel, wie eine andere Reld-· balmfrucht abgeschnitten oder gemidbet, auf Wellen oder

Mabben getrocknet, aufgebunden, nach haus geführet, gedroschen, der Samens gereiniget, und dunn ausgesschüttet zur kunftigen Aussaat ausbewahret. Das Strobwird dem Biehe gesüttert; es ist aber nicht so kraftig, wie das heu der namlichen Pstanze. Die Korner werden wie der gemeine hirse auch von dem Fliegelvieh gefressen. It der Muhar zum Grünversüttern oder zu heu bestimmt; so wird er gemähet, sobald die Samenkolben hervor kommen, bevor die Samenkorner ganz ausgebildet sind, oder doch bevor sie zur Reise geslangen. Die Mahden werden zerworsen, und wie anderes heu behandelt.

Pferde, Rindvieh und Schafe freffen ben Muhar arun und als Ben febr gerne; er ift ein fußes, fraftiges, Mildreiches Rutter. Brun foll man bem Biebe nicht zu viel auf einmabl davon geben; weil ce fich fonft wegen der Bute beffelben leicht überfrift. Das Beu, befonders wenn es in rechter Beit gemacht mutde, ift fo ausgiebig, daß man in Ungarn ben Pferden daben an ben Saferportionen fast die Salfte abbricht, und im Winter Die Doffen bamit maftet. Dem Rindviebe und ben Schafen wird bas Dubarbeu gefdnitten mit Strobbederling vermifcht, ober abwechfelnd mit anderm gut= ter gefuttert; weil es einige, allein gefittert, fur ein bipiges gutter halten. 3d glaube aber, nur die Gamentorner allein gefüttert, wurden in großer Menge, wie andere Sirfetorner bigig fenn. Das Muharben wird von den ungarifden Beubandlern Wagenweis, wie bas gemeine Wiefenben ju Markt gebracht.

Wenn der Muhar vor der Samenreife abgemahet wird; so sauget er den Boden nicht aus, vielmehr bereichert er denselben durch die Ruckstande: es kann darauf der Acer ohne Anstand zur Winterfrucht, oder zur Sommerfrucht hergerichtet werden. Wenn aber der Muhar Samen getragen hat; so sauget er den Boden flark aus: hier wird ohne neuer Dungung eine Korners

frucht nur auf recht gutem Boben mit Ruben nachfelgen können. Der Landwirth kann sich in der Erzeugung des Muharsamens auf seinen Samenbedarf beschränken, wozu er dann nur wenig Land brauchen wird; weil der Muhar auf gutem Boden sehr reichlich Samen hervor bringet. Da der Muhar bey günstiger Witterung in 8 bis 10 Wochen als grünes Futter, oder als heu zum Abmähen herangewachsen ist; und auch sein Samen bald darauf auszeitiget: so kann er sowohl in die Brache zur Vorbenühung derselben, als auch in die Stoppeln nach der Erndte der Winterfrüchte zur Nachbenühung angebauet, und damit der Vorrath eines sehr gusten und krästigen Futters für alle Arten der Hausthiere vermehret werden.

Der Moorbirfe (holcus) ift ein einichriges Commergewachs. Er wird in Afrita und in Afien viel angebauet. Im gludlichen Arabien und in Defopotanien, in Egopten und Abiffinien foll er eine gemobnlide Speife ber gemeinen Leute fenn. Diefe Pflange liebt einen fcmeren , recht fraftigen , mehr feuchten als trodenen Boden: Dabin deutet fcon ibr Rabme, daß fie Moorartige Grunde am meiften liebe: obicon anbere diefen Ramen von den Mobren berleiten, welche fich in Afrifa davon nabren. Der Grund wird im Berbfte juvor genfluget, im Rrubiabre ben ber Ausfaat das Pflugen wiederhohlt, geeget, der Samen ausgestreut, und gut eingeeget. Da feine Korner wiel großer, als die bes gemeinen Birfe find, fo wird auch mehr Samen auf den namlichen Grund erfordert. 1 3och Acter gu befden, wird ben 2 Desen Samen nothig feyn. Die Beit der Aussaat ift im Frubjabre, wenn feine Machtfrofte mehr eintreten, gegen welche er febr empfindlich au fenn fcheinet: bep uns gegen Ende April. Er bringet auf gutem feuchten Boden einen ftarfen ben 7 Schub boben Robrabnlichen Stengel mit langen und breiten Blattern bervor, und fetet auch

fruchtbare Rebentriebe an. An ber Spise ber Stengel erfcheinen die Samen = Rifpen, in welchen die Samen-Forner in großer Angabl entfteben. Der Samen reift ben uns erft im October: ben feiner Beitigung wieb Die Bulfe, in welcher die Samentorner eingefchloffen find, glangend fcmarg. Dbgleich damable ber Gengel noch grunlich ift, fo wirb boch zur Erndte gefchrit ten; indem man entweder die Rifpen allein, oder mit bem Stengel abschneibet, gut austrodnen lagt, bann brifcht und bebandelt wie andere Samenforner. Die grunen Stengel und Blatter find grun und ju Beu ge-Dorret, ein fliges nahrhaftes Rutter fur Rindvieb und Huch das Strob mird von dem Biebe gefrefe fen, obicon es auf gutem Boden febr ftart wird, das ber feine fraftige Biebnabrung mehr abgiebt, und beffer gur Reuerung verwendet wird. Bon den Rornern wird das Rliegelvieb, auch die Rafanen bald fett. Die Schweine freffen dieselben gerne, geschroten werden fie auch dem/Rind = und Schafviehe gefuttert. Bur menfchlichen Rabrung mußten fie, wie ber gemeine Birfe gupor enthulfet, oder ju Debl gemablen werden. 36 babe im Jahre 1808 nur einige Samenkorner gehabt, und fie ju Reging in ein Gartenbeet anbauen laffen. Sie vermehrten fich bier fart. Den gangen Ertrag ber Erndte, bey einer Daß, habe ich im Jahre 1809 auf einen Teichgrund ausfden laffen. Der Ertrag Rornererndte mar nun icon 1 Meten. Diefen ließ ich im Jahr 1810 auf ein gewöhnliches Relb bauen. Das Jahr war febr troden, und ber trodene Grund felbft der Ratur des Moorbirfes nicht angemef-Die Erndte hat mir nur den Samen wieder gegeben. Da der Moorbirfe von feiner Ausfaat bis gur Reife lange Beit brauchet, fich baber weder gur Borbenutung der Brache, noch jur Rachbenfigung eines Stoppeladers recht fchidet; fo fchidet er fich in meinen Rruchtwechsel nicht. Im Jahre 1811 babe ich baber ben erzeugten Samen auf die feuchten Wiefen ausstreuen lassen, damit er hier, sich selbst überlassen, wild auswachten, ben solle. Er ist hier auch häusig' gewachsen, und mit dem Wiefengrase über Sommer amahl gemähet worzben. Auf seuchte Wiesen, die mit schädtichen Gräfern bewachsen sind, und auf frisch abgelassene Teiche verdienet der Moorhirk zum Anbaue empfohlen zu werden, um den Plas der schlechten Gräser einannehmen.

Die große Neffel (Brenn = Reffel weica dioica) if eine perennirende Pflange, welche fic burd Samen. und durch Burgeltriebe fortpflanget. Gie wird ben uns allentbalben an Rainen und Saunen wildmachfend gefunden, und vielleicht eben diefer Befcheidenheit wegen weniger geachtet, als fie es ihrer Rusbarfeit megen ver-Beitlich im Arftbjabre, wenn andere Pflangen taum ju treiben angefangen haben, wird bie Brenm meffel icon bas erftemabl abgefichelt. Sie ift ein febr angenehmes, gefundes, und Mildreiches Rutter fur bas Rindvieh, und fur bie Schafe. Die Mild wird der von dider und fetter , die Butter betommt eine foone Auch aufgeborret als Ben werden die gelbe Rarbe. Brennneffeln von bem Rindviebe, und von ben Schafen aedeiblich gefreffen. Die Milchgeschirre werden mit Bremneffeln ausgebrannt; bamit gar feine Saure barin gurud bleibe, nnb bie Dild nicht gerinne : es merben grune Brennneffeln in die Milchafen gethan, BBaffer barauf gegoffen, und beom Reuer jum Sieden gebracht. Diefe Reinigung ift vorzüglich ju empfehlen, wo bas Bieb faure Grafer, oder anders faures Rutter befommt, wovon die Milch ohnebin febr gur Gaure, und jum Berrinnen geeignet ift. Die Subner freffen die jungen Blatter, und ben Samen, und legen barauf fleißig Eper. Die Landleute pflegen grune Reffeln gu haden, unter Rleven ju mifchen, und mit Waffer ans gefeuchtet ben Banfen und Enten als ein gefundes Rute ter vorzustellen, befonders wenn man an benfelben eine

Rranklichkeit bemerket. Die jungen Triebe und Blatter werden von einigen gefocht, wie Spinat zubereitet, und als Bugemuß gegeffen : fie haben eine Blutreis nigende Gigenschaft , und fibren gelinde ab; fie merden beswegen auch im Rrubjahre : Rrauterfuppen gethan, welche viele Menfchen 3 au Wien, gerne effen. Manche Merate haben den Brennneffelfaft fur ein Mittel wider die Schwindsucht empfohlen; und ge-Idbmte Glieber bat man einft burch Brennneffeln wies ber empfindlich zu machen versuchet, indem man diefelben mit frifden Brennneffeln peitfchte: eine Rur, welche man die Urtication nannte, die aber bent pon unfern Mergten nicht mehr angewendet wird. Die bennahe ausgezeitigten Stengel, wie ber glachs oder ber Sanf abgeernotet, geroftet und behandelt, geben einen brauchbaren Baff, aus welchem noch heut verfcbiedene Bolfer Afiens Aleidungsftucke und Rifdnese verfertigen. Das Reffeltuch, welches jest aus Baumwolle verfertiget wird. wurde ebemable aus den gafern der Brennneffeln gewebet, und foll von daber feinen Ramen erhalten baben. Auch in der garberen ift diefe Pflange nicht obne Rugen : Die grunen Blatter und Stengel, in blogem Baffer abgetocht, geben eine grunlich gelbe (Dlivengrune) Rarbe, welche burch Bufdpe anderer Stoffe erbobet, permindert und verandert werden tann. Diefe Rarbe zeiget fich , wenn man auf diefe Art die Dilchbafen bamit ausbrennet. Um die Rrebfen burch einige Tage im Saufe lebend gu erhalten, pfleget man ofters frifche Brennneffeln unter fie ju legen. Huf gutem Boben erreichet diefe Pflange eine Sobe von 5 und mehr Schuben; auf magerem Grunde aber bleibet fie furger. Sie fann über Sommer mehrmahl abgeschnitten, und jum grunen Biebfutter benüget werden : fie treibet wieber neue Stamme nach; fo lange bie Begitationszeit bauert : die Rachtriebe aber werden in diesem Sabre pict mehr fo boch und fo fart. Das Unangenehme

ben ben Brennnesseln ift bas Brennen, und die Blafen, welche sie veranlassen, indem sie mit bloßen Theilen des menschlichen Korpers herkhret werden. Diese unangenehme Empsindung wargebt aber bald wieder, wenn man den gereiten Theil nur nicht reibet. Auch die Blasen vergehen bald von aufgestrichenem Baumoble oder Butter. Gekocht oder aufgedorret haben die Refelln diese Eigenschaft nicht mehr. Das Bieh wird davon auch im grünen Bustande nicht belästiget; es frist die Resselln begierig, ohne sich daben zu beklagen. Benm Grasen und Einsittern, mit handschuhen versehen, vermeidet man jeden unangenehmen Eindruck.

Aller Diefer fchabbaren Bortheile megen, welche Die Brenneffeln gemabren, verdienet diefe Pflange eine bobere Achtung, als man ibr jest ju erweifen gewoont Da der Rlachs und ber Banf uns den Baft ber Reffeln entbehrlich machen; fo will ich fie in Diefer Sinfict jum Unbau im Großen nicht empfehlen : Abet als Rutterfraut, und der übrigen guten Eigenfcaften wegen verdienet diefe Pflange einen erweiterten Standort. Gie dienet jum Biebfutter gerade in der durftig. ften Beit, wenn das Winterfutter gemobnlich ichon aufgezehret, das Commerfutter aber noch nicht nachgewachs fen ift: fie ift ju Diefer Beit fur bas Bieb nicht allein eine Rabrung; fondern auch eine Arinen. große Brennneffel als Futterfraut im Großen anbauen will, ber muß bagu einen guten Grund bestimmen. Auf folechten mageren Brunden wird fie feinen belobnenden Ertrag bringen. 3ch habe ju Reging auf einer febr icotterigen Anbobe Brennneffeln ausfden, und auch mit Wurgeln einseben laffen; aber es find bavon die Pflangen nur febr flein und mager geblieben, obicon ibre Mutterstamme recht gefunde, große Pflanzen geme-Wo man die Reffeln wildwachfend antrifft, fen maren. ift der Grund immer gut. Der Reffelfamen wird im August oder im September reif: er merde jest eingesam-

melt, gleich wieber auf ben bagu beftimmten Grund mit 3 Fingern ausgefaet, und nur flach eingeeget, oder gar nur mit Dornen überfahren. Dehr als der Landwirth jum Grunabfuttern brauchet, bis feine ubrigen Rutterfrauter und Ruttergemachfe nachgemachfen find, rathe ich nicht im Großen angubauen : weil mir fcon andere, mehr bekannte und beliebte Rutterfrauter haben, welche auf gutem Boden reichliche Rutter = und Beuerndten abwerfen. Es giebt aber febr viele Gra-ben, Raine, Baune, und andere unbenunte Flede, welche mit vielem Rugen den genugfamen Brennneffeln eingeraumet werden tonnen. Wer bier den Grund gupor urbar machet, wird geschwinder eine großere Ausbeute von den Reffeln zu erwarten baben. Wer fich auch diese Mube nicht geben will, der frage wenigstens ben Boden mit einer eifenen Ege, mit einem eifenen Rechen, ober mit einem andern Sandwerfzeuge auf. ftreue ben Samen binein, und siebe die Erde etwas Darüber. 3ch habe ju Reging Brennneffelfamen fammeln, und auf Graben, Raine, und swiften Beftrauche ausftreuen laffen, worauf fich diefe Pflange wild, und ohne weitere Rultur icon febr vermehret bat ; ohne mir an einer andern Erzeugung den mindeften Abbruch gu machen.

Die Pimpinelle (Blutkraut, Pimpernel, poterium sanguisorba) hat eine ausdauernde Wurzel, einen eckigen Stengel und viele Blatter, welche über Sommer zweymahl gemähet, und noch öfter abgeweidet werden können. Die Blatter bleiben auch im Winter grün, und dienen zeitlich im Frühjahre zur Weide, besonders für die Schafe. Das heu der Pimpernelle wird von dem Viehe nicht gerne gefressen. Als ein zeitliches Zutterfraut wird sie in England gebaut: Bep uns wächt sie wild: mit ihrem Andaue sind nur noch einzelne Verssuche gemacht worden, die sich nicht weiter verbreitet

haben; obgleich ber Samen von dem wilbwachfenden Blut-

fraute leicht eingefammelt werden tonnte.

Der Michentlee (Gubflee, Sonigflee, turfifder Rice, Esperfice, Esparcette, hedysarum onobrychis) wird gemeiniglich ju den Rleearten gerechnet. obicon er au einem anderen Pflanzengefdlechte geboret. mehrere Arten von biefem Bemachfe. In einigen Begenden Italiens wird die sogenannte prachtige Sulla (hedysarum coronarium) gebauet, melde eine Dobe von 4 bis 5 Schuben erreichet, und bis 30 und mehr Man balt biefes Bemachs fur unfer Nabre bauert. Rlima in bas frepe Relb fur gu empfindlich : mabrfceinlich, weil baruber noch nicht genug Berfuche angeftellet worden find. In Arabien, und in andern Gegenden bes Drients machft eine andere Art von Gufflee (hedysarum alhagi) , welche den Rabmen Mannaflee verdienet. Diefer Rlee fdwiset Die reinfte Ranna aus, welche in Tropfen barauf gefunden, und eingefammelt wird. Man bedienet fich bafelbft biefer Manna anstatt des Buders ben Speisen : fie wird auch gur Rabrung genoffen : benn fur bie baran gewohnten Ragen ift fie nur in großerer Menge abführend. Mus ben Subfeeinseln ift durch die Beltumfegler der bemegliche Gufflee (hedysarum gyrans) nach Europa ge-Diefe mertwurdige Pflanze bat eine bracht worben. boppelte Bewegung. Ihre fleinen Blatter boren Zag und Racht, in freper Luft und in Bimmern nicht auf, fich abwarts und aufwarts ju bewegen, fo lange die Pflanze lebet. Diefe Bewegung ift unabhangig von au-Berer Beranlaffung, und wird unwillfubrlich Die Stengel und die Sauptblatter der Pflange find bey Racht gefentet, und folafen. Bie ber Lag anbricht; fo erhebet fich mit der Morgenfonne det Stengel, und die Sauptblatter; fie fteigen immer mebr in Die Bobe, je bober die Sonne_am Borigonte flebet. Unter der Mittaassonne bemerfet man eine farte gitBernde Bewegung ber Blatter, und ber ganzen Pflanze. Machmittag senken sich allmahlig der Stengel und die Hauptblatter herab, bis bep einfallender Dunkelheit die ganze Pflanze wieder zusammensinket, und eingeschlasen ist. Diese Bewegung ist abhängig von dem Lichte der Sonne, und heißet die willführliche. Wenn die Gonne von einer Wolke verfinstert, oder sonst Schatten auf die Pflanze gemacht wird; so senket sie gleich die Hauptblatter, und den Stengel. Ihre Beweglichkeit ist geringer in der Kindheit der Pflanze; sie nimmt zu mit dem Wachsthume derselben, und ist am starksen in der Bluthe; und bey der Befruchtung. Diese Art von Süßtlee ist bisher ben uns nur in Treibhäusern zur Bluthe gebracht worden.

Bey uns wird die genteinte Urt Sufflee (Esparcette) wildwachsend gefunden, und auch angebauet. Sie bringet einen 2 bis 3 Schuhe hohen aftigen Stensgel mit gesiederten Blattern hervor, deren mehrere an tinem gemeinschaftlichen Stiele sigen. Die Blumen sind roth, und mehrere derselben sigen an einem gemeinsschaftlichen langlichen Blumenstiele; sie haben einige Aehnlichteit mit den türkischen Kopfbunden, und mosgen deswegen der Pflanze den Nahmen des türkischen Klee zugezogen haben. Nach der Bluthe erscheinen kleiste Hillen, welche rings um den gemeinschaftlichen Fruchtsstiel sien. In jeder dieser Hulfen besinden sich 1 oder 2 kleine schwarzbraune Samenkörner, die behm Dreschen aus der Hulfe nicht herausfallen.

Die Charfette ift grun, und ju Ben gedorret ein fuffes mildreiches gefundes gutter für Pferde, Rinds vieh und Schafe, von welchen fie auch fehr geliebet wird. Grun gefüttert bemerket man die blahende schadsliche Eigenschaft nicht, welche ben Rleearten, vorzüglich dem jungen drepblatterigen rothen Rlee eigen ift. Und die Bienen tonnen sich von den Bluthen des Widenklees

Paum trennen.

optimu. Godyle

Man bat die Meinung verbreitet . daß der Efverflee auf ichlechtem fteinigen oder fandigen Boden, wo andere Rutterfrauter nicht fortfommen , dennoch gut Allein aus Erfahrung fann ich es bestättigen, daß auf folden Brunden auch die Efpatfette wenia Ruben bringen werde. Wenn fie bier auch wachft : fo werden ibre Stamme boch nur furg, blatterarm, und menia ertraalich bleiben. Ueberhaupt ift es nicht gut bem Rutterfrauterbaue ichlechte, matte, magere Grunde ju bestimmen. Arbeit und Auslagen find biet nicht geringer, als auf guten Grunden; und ber Ertrag bleibet doch weit gurud. Der Dunger, welchen man bem Rutterfrauterbaue widmet, ift fur die Reldwirthfchaft nicht verlobren; er ift mit Bucher auf Binfen angelegt. Dit dem vermehrten Futter fann mehr Bieb gehalten merden, welches viel mehr Dunger guruckgiebt, als dem Autterbaue nicht vorgelieben murde.

Die Efparfette fordert ju ihrem guten Bedeiben eine fonnige Lage, und einen auten, tiefen, trodenen lodern Boden. Gie gebeibt recht gut in einem mit Steinen ober Sand gelockerten tiefen fraftigen Lebm= grund: fie machft aber auch fippig auf jedem andern burch Rultur gelocferten fraftigen Boden, welcher menigftens auf 3 Schube tief troden ift : benn anhaltende Raffe in der Erde vertragen ihre Wurgeln nicht; obgleich oftere Regen und Thane ben biefem Bewachfe, wie ben andern Rutterfrautern den Buchs befordern. bem Thone fann fie ibre Burgeln nicht ausbreiten. Sie fcidet fich recht gut auf Anboben, auf welchen Die beife fe Sonne andere ergiebige Futtergewachfe nicht auffommen lagt; wenn der Grund nur fonft die erforderlichen Eigenschaften bat; und wenn es dem Landwirthe gludet, im erften Jahre nach ber Aussaat ofters Regen gu erbalten, daß fich die Efparfette einwurgeln fann. dringet mit ibren Wurgeln mehrere Schube tief in Die Erde ein, und fann dann der Durre trosen; obicon

fie in durren Sommern weniger Ertrag giebt, als in feuchten, wenn fie nicht juweilen gemaffert werden fann. Re beffer, und angemeffener ber Grund ift, welchen man der Efparfette anweiset, je geschwinder murgelt fie tief ein; je mehr liefert fie Rutter. Unter ber Lugerne auf autem Boben babe ich Wickentlee gefunden. welcher eben fo oft, wie die Lugerne gemabet wurde; obgleich feine Stamme die Bobe der Lugerne nicht erreichten. Gewohnlich tann er über Commer nur gwenmabl, oder brenmabl gemabet werden, und auch dann ift die erfte Dabb bie reichfte. Im Berbfte gewähret er noch eine gute Weibe fur Rindvieb, Schafe und Pferde, die man ben trodener Witterung darauf geben laffen fann. Ift die Efparfette auf einem ihrer Ratur angemeffenen Boden einmabl recht eingewurzelt : fo dauert fie bis 20 nnd mehr Jahre aus.

Die Beit jum Anbauen ift der Frubling, obgleich man den Guftlee auch im Commer, und im Berbfte ausfden fann. Die Rrubiabrsausfaat erlanget vor dem Winter noch Rrafte fich gut ju bestoden, ziemlich tief au murgeln , um ber Gefrier und den iconeibenden Bin-Den miberfichen au tonnen. Man fann den Efperflee entweder allein, oder unter andere Reldfruchte ausfaen. Das legtere halte ich fur beffer; weil die Belofruchte ben jungen Rleepflangen in ber erften Beit ihres Lebens Sous gegen die Sonne und Winde gewähren, ibnen Thau und andere Lufttheile jugieben. 3m Fruhjahre Fann die Efparfette naturlich nur unter Commerfruchte gebauet werden. Safer , Berfte oder andere Salma fruchte tann man zeitigen laffen; wenn fie fich nicht lagern. Erbfen , Wicken und folde Feldfruchte , welche Den Boden gang bededen, und vor der Beitigung fich Tegen, foll man abmaben, bevor fie fich legen; bamit fie den Rlee nicht erftiden. Bestimmet man der Esparfette einen Reuriß; fo foll der Grund guvor durch oftere Bearbeitung, am nublichften durch den Anbau

pon Erbapfeln, Mans, ober anberer behadten gruchte urbar gemacht, und von Unfraut gereiniget werden. Wird daju ein icon ofter gebautes Seld gewidmet, und ift diefes geld noch fraftig; fo ift jest fein Dunger nothig: mare ber Boden aber fcon abgemattet; fo ift es febr rathfam, benfelben ju dungen: weil die Pflangen in ber erften Beit ihres Lebens nur in Der Dberfidde fich nabren tonnen, und wenn fie jest Rame gel an Rahrung leiden, auch fur die Bufunft verfruppeln, fcmach und elend bleiben. Der Grund merbe por dem Winter fo tief als thunlich aufgepflüget, oder umgegraben, und mo es nothig ift, ber Dunger gleich mit in die Erbe gebracht. 3m Fruhjahre gur Anbaugeit werde bas Pflugen ober bas Umgraben wie berhohlet, und daben die beliebige Commerfrucht mit in die Erde gebracht : bann fde man ben Esparfete famen mit vollen Sanden, wie die Berfte ober Das fer baruber, und ege benfelben gut ein. Da biefes Feld für mehrere Jahre ju einer funftlichen Biefe bestimmt ift; fo muß es fo eben als moglich geeget, Die Schollen zerichlagen , und wo es thunlich ift , auch gewaltet werden ! damit das Maben mit der Genfe fur Die Rolge erleichtert werbe. Da bet Samen mit bet Bulfe ausgefaet wird ; fo werben auf ein 3och 3 bis 4 Deben Efperfamen erforderlich fepn. Denn flebet er au bunn; fo neigen bie Stengel fich jut Erbe, und tonnen fcwerer gemabet werden. Bauet man bie Esparfette im Berbfte unter Winterfruchte an; fo foll Diefes nicht fpat gefcheben; bamit die jungen Pflangen von der Ralte nicht in ihrent erften Reimen übereilet werben. Das Belb wird wie gewohnlich gur Binter= frucht hergerichtet, und die Ausfaat, wie ich ben ber Commerfrucht gelehret habe , behandelt. Unter ber Beldfrucht feimes der Rlee auf: wenn bie erfte abgeernd= tet ift, dann machft ber Riee freudig nach. Den erften Commer foll er aum Diebauftriebe nicht Dreis ace

geben, ober nur mit Borficht behåtet werben. er boch genug in die Bobe machft; fo ift es beffer ibn abjumaben, ober abjugrafen, und auf diefe Art ju benuben : denn die Biebbirten begnugen fich nicht den Rlee einmabl au übertreiben, und abanbuten; fie balten fich auch auf dem abgeweideten Relde ber jeder Bitterung auf: bas ne ab: ser= tritt die Stock noch garten furgen Wurgeln art fcon im Entfteben e 3 Rleefeld. Im gwepten Sabre giebt der Wickentlee ichon einen giemlichen Ertrag. In diefem Jahre foll man die Pflangen abmaben, wenn fie gu bluben anfangen, um gu Samen tragen; verbindern baf fie wovon fie erschopfet n 3m dritten Jab= re fangt die eigentliche Efparfettfeldes an. Run fann man ben Riee grun abfuttern, ober in ber Bluthe abmaben und ju Ben aufdorren, oder jum Gamentragen auszeitigen laffen ; auch mag im Berbfte ben stodenem Boben bas Bieb barauf gur Beide gelaffen werben, fo lange bie Stode noch mit Austrieben verfeben find. Bum Samentragen ift es rathfam, von bem erften Arubjahrstriebe den Bedarf fteben gu laffen; weil der amente Erieb nicht mehr fo ergiebig ift, und nicht immer reifen Samen bringet. Die Samentorner reifen nicht allein an allen Pflangen, fondern felbft an der namlichen Pflange nicht alle ju gleicher Beit. Un jeder Pflange werden die untern Samenreiben fruber, als bie obern Im Rleinen fann man die zeitigen Samenbulfen abnehmen, und bas Rachreifen ber übrigen abwarten. Im Großen muß man fich nach ber Rebrbeit richten, jedoch die Rorner nicht überzeitig werden laffen; weil fie gerne abfallen. Der Samentlee, wenn es Beis bagu ift, wird gemabet: nachdem er binlanglich abgen trodnet ift, wird er eingeführt, und gebroftben. Samenbulfen geben leicht von den Stengeln berab; 1 2

und da fie groß find, laffen fie fich auch leicht durch bas Werfen und Winden reinigen. Sie werden, dun aufgeschüttet, jum Gebrauche aufgehoben. Der Bedarf an Esperkleesamen wird nun schon meistens im Inlande erzeuget. Der frische, nicht alte Samen verdienet zur Aussaat den Borzug. Das Stroh und die geringen Korner konnen dem Biehe gefüttert werden. Das Stroh ift aber nicht mehr so fraftig, wie das Kleeben.

Damit bas Esparfettfeld immer im gleichen Ertrage bleibe, wird es rathfam fenn, baffelbe etwa von 3 ju 3 Sabren im Spatherbfte, wenn alle Begetation fcon aufgeboret bat, entweder mit gutem Dunger in überlegen, oder mit Diffjauche ju begießen. Rrubiabr wird das Rleefeld; wie eine andere Biefe, pon aller Unreinigfeit, von Steinen u. b. gl. abgeranmet, gereiniget. Manche halten viel darauf, bas Aleefeld alle Brubjabre mit eifenen Egen icharf gu egen, um bas Unfraut ju gerftoren, und ben Boden etwas an lodern. Wenn nach einer Reibe von Jabeen die Efparfette abzusterben anfangt ; fo fann ber Grund aufgeriffen, und mit einer andern angemeffenen Rornerfrucht bestellet werden. Ben geboriger Bebandlung bes Rleefeldes wird der Grund um vieles fraftiger fenn, als er bep dem Anbaue des Wickentlees gewefen ift. Auf das namliche Reld aber foll nicht gleich wieder Esparfette angebauet werden : beffer man benuse bas Land durch einige Sabre ju andern geldfruchten; moben ber Boben wieder recht gelodert und gereiniget wird; und bann mag bier unter den obigen Borfdriften wieber Widenflee ben Plas einnehmen.

Die Lugerne (medicago sativa) wird ben uns in den deutschen Erblanden, vorzuglich in manchen Gegenden Riederoftreichs schon viel im Großen angebauet. Doch giebt es mehr Gegenden, wo diese Pflanze noch ganz unbefannt ift: obgleich ihr unter den Aleearten in mancher Rucksicht der erste Rang in der Rugberfeit gebieret. Wo die Obrigkeiten ein gludliches Bepfpiel dazu gegeben haben, dort fieht man auch die Bauerngrunde mit Luzerne befaet. Wenn die Obrigsteiten, ihre Beamten und Seelforger auf ihren Grunden den den gludlichen Anbau der Luzerne fortsegen, und erweitern; so werden auch die Unterthanen allenthalsben, immer mehr von dem hohen Rugen dieses Zusterkrautes überzeugt, zur Nachahmung hingeriffen werden.

Die Luzerne hat eine, mehrere Souhe lange ftarke Herzwurzel: ihr Stengel wird 2 bis 3 Souhe
hoch, und fehet oben viele Zweige an, auf welchen
die vorne etwas gespisten, gezahnten Blatter, wie bey
dem rothen Klee zu drep an einem Stiele sigen 2 die Bluthen sind Beilchenblan; nach denselben folgen fast
wie Schnecken zusammengewundene Hulfen, in welchen
die kleinen Samenkörner sich befinden, die anfangs
weißlich sind, bep ihrer Beitigung aber dunkelgelb werden. Entweder von der Bestalt der Samenhulsen,
der weil die Schnecken der Luzerne sehr nachstreben
und ihre Blatter zerfressen, hat diese Pflanze den Rahmen "Schneckenflee" erhalten.

Die Luzerne gedeihet bey uns, befonders in den warmern Gegenden vortrefflich: unfer Alima ist ihr an den meisten Orten so zuträglich, daß sie auch wildwachsend angetroffen wird. Zu Rezing habe ich an einer sansten Wiesenerbohung von der wisdwachsenden, blauen Luzerne schon ofter Heu gemacht. Sie ist im Frühjahre um 2 oder z Wochen zeitlicher als der rothe Alec zum grünen Futter ausgewachsen; wenn sie bicht etwa von ungünstiger Frühlingswitterung zurückgehalten wurde: sie gewähret im Herbste, indem der
rothe Alee, und andere Futterfräuter nur mehr abgesweidet werden konnen, noch einen Schnitt, und kann
dann erst später noch zur Viehweide dienen. Die Luzerne, zart vor der Bluthe gesättert, blähet, in ged-

openiu Google

Berer Menge und unvermifcht genoffen , bas Bieb woll auch auf: aber fie ift doch ben weitem nicht fo blabend, wie der rothe Rlee in dem namlichen Buftande. Ift bie Lugerne auf einem ibr angemeffehen Boden einmabl recht fie, ben geboriger Bebandlung, einaemu menn fie nicht befondere 31 -· 12 und t ibr biefer Dauer wegen bit falle eb Rabmen "ewiger Rlee" beygelegt worden. Bep gine fliger Witterung fann fie uber Commer 3 bis soul gemabet, und im Spatherbfte erft noch abgeweidet wer ben : fie giebt unter ben namlichen Umffanden in jeben Sommer einen größern Ertrag , als ber rothe Rlet; ft wird grun, und ju Ben gedorret von den Pferden, Rindvieb und Schafen recht gerne gefreffen: Diefes gub ter machet die Milch fett, und bas Somals baron \$ bauerhafter und moblichmedender, als nach einem me bern Rutter. Huch die Schweine fonnen mit der grit nen Lugerne genabret werden, indem man ibnen bfters Eine große Biebwirthichaft, einen Armpoll porlegt. ber es an binlanglichen naturlichen Ruttergrafern man gelt, follte niemabls ohne Lugerne, vder ohne Efpars fette angetroffen werden. Der rothe Rlee, und alle einjabrigen Bewachfe find in ihrer Rindbeit fo febr ven dem Ginftufe der Witterung abbangig, daß fit of fcon im Auffelmen, nicht felten im erften Winter ober Sommer wieder eingeben , bevor fie recht benutet mer ben tonnten. Die Lugerne oder ein anderes perenniren bes Butterfraut, einmabl eingewurzelt, widerficht mit ben farten langen Wurgeln ben Bufallen der Bitte rung langer, und fichert den Landwirth auch in burren Jahren vor ganglichem Buttermangel : eine Erfahrung, Die ich felbft fcon mehrmabl gemacht babe.

Bu Reging traf ich bey meiner Uebernahme unt ein unbebeutendes Stud Feld mit alter, schon absterbender Lugerne an. Auf dem Acer war schon mehr Bras ale Lugerne gut finden. Zest wird mein Rindvich

ben gangen Sommer bindurch meiftens nur mit Lugerne im Stalle gefuttert. Ueber Sommer, wenn die Bitterung nur einigermaffen gunftig ift, wird fie funfmabl gemabet, und dienet im Spatherbfte fur Rindvich und Schafe noch ju einer nahrhaften Weibe. Sie ift mir bier unichabbar geworden; da mir im Jahre 1800 und 1810 die Aussaat des rotben Rlecs, wegen anbaltender Durre gang miggludet ift. Die Landleute baben meis nen Lugernbau feitdem viel nachgeabmet. Bu Rafpach war vor mir die Lugerne gar nicht gebauet worden. Man bielt bas dortige ziemlich falte Gebirgstlima fur gu raub, ben Boben fur ju falt. Und nun habe ich auch au Rafpach icon icone Lugerne, welche einen Theil des grunen Stallfutters fur mein Rindvieh liefert. tann fie, des furgern Sommers wegen, nur bochftens viermahl gemabet werden, und bienet bann auch gur Berbstweide. Beil die Lugerne geschwinder, als ber rothe Rlee gur Wiederbenütung nachwachft; fo bedarf man für die namliche Angabl Bieb in bem namlichen Berhaltniffe einen fleinern Rlacheninhalt gur Autterergeugung. Da die einmabl eingewurzelte Lugerne lange Jahre ausdauert; fo brauchet bas Telb in Diefer Beit weber eine Beaderung , noch eine neue Befamung ; und Diefe Erfparung machet , daß die Lugerne in gleicher Menge mobifeiler, als ber rothe Rlee, mobifeiler als ein anderes Rutterfraut erzeuget wird.

Die Luzerne fordert zu ihrem Gedeihen einen kraftigen, reinen, tiefen, lockern, und trockenen Boden, und eine fonnige Lage. Je kalter bas Klima ber Begend ift, je mehr der Sonne ausgesetht soll man der Luzerne ihren Standort anweisen. Gine kalte nordliche Lage wird ihr nicht behagen. Der Boden soll nicht allein in der Oberflache, sondern auch in der Tiefe von wenigstens 1½ bis 2 Schuhen gut und trocken sepu. It der Boden in seiner ersten nahen Unterlage roher Schotter und Sand, todter Lehm oder zaher Thon;

oder ift bier Raffe und ber Boben falt: fo ffirbt bie Lugerne ab, fobald fie biefe nabe Unterlage erreichet bat: amifchen derfelben nehmen bie Queden, und anderes Un-Fraut, und zwar um fo gefdwinder überhand, je beffer ber Boden in feiner Oberflache ift! es fommt das File Praut auf, meldes die Lugerne ermurget. Huf einem folden Boden ift es unnune Mube und Auslage ein Lugernfeld anlegen gu wollen: fie wird bier im gwepten bber im britten Sabre wieber abzusterben anfangen; und auflatt der nublichen Lugerne merben menig nubbarc. jum Theil fchabliche Bemachfe und Schmarogerpflanzen ben Plas eingenommen baben. Der erfte Schritt muß bier fern, durch binlanglich tiefe Abzugsgraben den Boben auf wenigstens 2 Schuhe gut troden ju legen , und Die Unterlage zu verbeffern. Die Lugerne bat eine febe lange Bergwurgel: ich habe fie oft mehr als ellenlang gefunden. Den Baumen Dienet die lange Pfahlmurgel auch gur Befestigung in ber Erde , jum Biderftande gegen Sturmwinde. Bu biefem Ende bedarf die Quierne, fo wenig als ber Efperflee, ihrer langen und ftar-ten Bergwurgeln nicht. Diefe Burgel zeiget baber an, daß die Lugerne, wie die Cfparfette ibre Rabrung anm großen Theil aus ber Tiefe beraufzuboblen bestim= met feben; baß fie baber in einem feichten, in einem feften, unten unfruchtbaren Boden nicht gedeiben ton= Der Boden muß auch locker fenn, damit die Burgeln fich darin ausbreiten tonnen: er muß rein fenn; weil die Lugerne im erften Jahre nur fcmach ift, und ihren Plat nicht vertheidigen tann, folglich leicht von dem Unfraute verdranget wird.

Um den Boden loder, und von Unfraut rein zu halten, haben einige Defonomen es versuchet, die Lusterne auf eigends zubereitete Beete zu faen. Als die Pflanzen etwa 3 bis 4 Bolle hoch waren, oder auch im nachsten Frühjahre nach ihrer Aussaat wurden fie mit Bephilse des Spatens vorsichtig ausgehoben, damit

bie foon glendich lange, und feftftebenbe Bergwurgel baben nicht verletet werbe; woben man Mot geben muß, daß ihre fregen Wurgeln por dem Biebereinfesen von der Luft und Conne nicht ausgettrochnet merben. Diefe Pflangen werden auf bas porbereitete Rugernfeld in gerade Reihen in Locher eingefebet, welche etwa 1 Quadraticub von einander entfernet find. Bey Diefem Berfesen befchneidet man die Bifchabigten Burgeln; man muß wohl Acht haben, daß fich daran feine Graswurgeln befinden, welche geschwinder als die Lugerne einwurgeln murden. Man fann in ein Loch 2 und 3 Pflanzen einsegen. Gobald fich gwifden ben Reiben Untraut geinet, und die erften Jahre nach jebesmahligen Maben, wird die Lugerne entweder mit der Sand, oder mit der Pferbebacke bearbeitet. Diefe Art, Die Lugerne ju pflangen, hat man auf foldem Boden für febr nuslich gehalten, welcher entweder nur eine feichte Dberflache bat, oder in welchem fich nabe an ber Oberflache eine talte, feuchte und barte Unterlage befindet. Beil daben die Bergwurgel abgefürzet wird; fo meinte man, die Pflangen wurden davon ihre Rabrung nur in ber guten, trodenen, und loderen Dberflache fuchen, ohne in die Tiefe binabzudringen. Aber ficher bat ber Erfolg die Mube und die Roften einer folden Anpflangung auf abnlichem Boden niemabls be-Tobnet. 3m Grofen tounte man in rechter Beit mit einer fothen Arbeit nicht allein nicht au Gtand toma men : fondern derlen Aupflangung aft allzeit aus Unachtfamfeit und Ungefdict aben verwendeten Arbeitsleute um fo fiche in, wenn nach dem Berfesen nur wenige Lage der Regen aus-Binde berrichten. Auf einem Bobliebe , und für die Lugerne nicht geeignet ift, ben, der vi und ben man vurm auftur bagu nicht geeignet gemacht bat, wird man fich vergeblich bemuben, fie gu erfun-Reln : menigstens mird ber Ertrag ben Auslagen felten

entsprechend sepn. Lieber baue man hiefer ein anderes passendes Butterfraut, eine andere Beldfrucht; und der Landmann wird fich daben viel besser befinden.

Andere haben sich die Muhe des Versehens ersparet; sie haben die Luzerne gleich auf das dazu bestimmte Feld in Reihen geschet, nach dem Ausgehen derselben die an einem Orte zu did stehenden Pflanzen ausgezogen, auf die leeren Plate versehet, und das Feld über Sommer ofter behacket. Wenn der Grund für die Luzerne nicht angemessen war; so haben sie ungehinden ihrer vielen Mühe doch kein reines ergiebiges ausdauerw des Luzernseld zu Stand gebracht. Und auf einem guten, der Luzerne angemessenen Boden bedarf es keiner solchen Künsteley, um das Biel zu erreichen.

Die Lugerne ift feine fcmache Pflange. darf nur in der erften Beit ihres Lebens Cous, und muß bann ohne Bephulfe des Pfluges, und ber bade ibren Dlas felbft vertbeidigen. Bu biefem Ende fat man die Lugerne nicht allein; fondern nur unter eint andere Reldfrucht aus, welche zeitlich das Reld bedede, daber das Auftommen des Unfrantes bindert, und bit junge Lugerne in ihrem Auffeimen gegen Die brennente Sonne und gegen die icarfen Winde icuset. bers auf bigigen Brunden, und auf Schuslofen Che nen, foll man die Lugerne immer nur gwifchen eine ge wohnliche Relbfrucht ausfacn, und gut einegen. habe fie mit gutem Erfolge unter Baiben, Roden, Berfte, Safer, Erbfen und Wicken gebauet. Bum Anbaut berfelben fuche ich einen guten, tiefen, trockenen Boben Bu Reging finde ich biefen Boden in meinen tros denen Wiefen ; ich babe ibn auf einem Theile ber Bute weiden gefunden, Die ich jest in ergiebige Lugernenfelnen Rifd. der umgestaltet babe. Bu Rafpa teich troden gelegt, und Lugerne barein ges bauet, nachdem der Grund durm ven eroapfelban in der Oberflache binlanglich urbar gemacht war. Die

Lugerne fam im erften Johre vortrefflich; im gwepten Rabre gab fie 3 reiche Dabben : Begen ben Berbft bin fina fie aber icon an au franteln, und nach dem Winter im dritten Frubjabre mar fie meiftens icon ausge-Wenn ich gleich in bas Lieb der Landleute eingeftimmet batte; fo mare ibre Deinung bestättiget gewesen, daß die Lugerne im Bebirge nicht fortfomme. Aber nach befferer Ueberlegung und Unterfuchung fand ich, daß ber Grund wohl in feiner Oberflache loder. urbar, und troden mar, daß aber die Unterlage noch naß und gab fep: ich fab ein, baß ich mich in ber Babl und in der Burichtung des Grundes geirret batte. ich am neuen Maperhofe einen Dbft = und Rleegarten anlegte, ließ ich bier einen Theil des Bodens mit Lugerne bauen, indem der übrige Theil beffelben Rlee befdet murbe. Gehr icon fam bier die Lugerne, eine Anbobe ausgenommen, auf welcher der Grund nicht tief genug ift: bier bauert fie fort, und dienet mit jum grunen Stallfutter. Geitbem babe ich au Rafpach meis ne Lugernfelder mit gutem Erfolge in Die trodenen Dies fen angulegen angefangen, welche guvor nur einmabbig waren, und deswegen bepuabe teinen reinen Ertrag eine 3ch babe auch versuchet, die Lugerne in die Brache ju banen. Daß fie auf guten Medern recht gut fortfomme, ift gar fein 3meifel: aber fie brauchet auf mehrere Jahre binaus einen eigenen Standort; weil fie erft im dritten Sabre in den vollen Ertrag eintritt, und bann ihren Plas febr reichlich bezahlet. 3m iten und pten Jahre aber ftebet fie auf gutem Grunde bem rothen Rlee im Ertrage nach. Die Lugerne fann baber mit Rugen als eine zeitliche Brachfrucht nicht angebauet werden. Do ich andere Grundftude befige, wo-fie rubig fteben fann; fo babe ich fie in den Fruchtwechfel auf das Reld nicht aufgenommen. Gingelne Landleute gu und bep Mexing , die feinen andern Grund dazu befigen, haben, um mir nachzuahmen, mit gutem Er-

1

Ė

ķ

A

1

1

Ė

¥

1

3

į

B

3

: 7

ŧ

1

9

folge einen Theil ihrer Meder mit ausbauernder Lugerne

für mehrere Jahre bestellet.

Bill ich die Lugerne auf ein voriges Grasland bauen; fo wird baffelbe im Commer nach ber Sen ober Grummeternote, ober boch im Berbfte vor dem Bugefrieren aufgeriffen, im grubjahre wieber geackert. bann mit Erbapfeln, Maps und Rraut bepflanget: bicfe Fruchte werden fiber Sommer ein paarmabl bebactet. Bu Rafpach ift bas Gras fcmerer umgubringen, als gu Rexing; weil es in den waldigen Begenden ofter regnet, und faft immer ausgiebig thauet. Sier laffe ich, wenn ich es nothig erachte, in ben Reuriß auch bas gwepte Jahr noch Erdapftl und Rraut bauen, um nur ben Boben recht ju reinigen. Dann folget Binter = ober Sommerfrucht, welche in Reging gleich auf die erften Erdapfel gefolget mar, und welche mir mit ihren Rornern alle Rube und Borauslagen vergutet: Es tommt nun auf mich an, ob ich ben guten neuen Grund noch ein paarmabl jum Rornerbau benugen, oder gleich der Lugerne widmen will. 3m lesten Falle wird ber Acer Beifig, und fo tief als moglich aufgepfinget, mit 28inter - ober Commerfrucht bestellet, recht eben geeget, und im Brubjahre ber Rice gefdet, wie ich gleich fagen wer-Wird ein fcon ofter gebauter Acter fur die Lugers ne bestimmt; fo wird er gleich nach ber Erndte fo tief als moglich gepfluget; wenn es nothig ift, gut gebunget; und bas Reld nach gehöriger Borrichtung gur rechten Beit mit Winter = oder mit Sommerfrucht bestellet. Ich habe die Lugerne auch fcon im Berbfte unter die Winterfruchte aussden laffen. Der Baipen oder der Roden murbe auf ben gubereiteten Ader ausgefaet, und eingeacert; bann ber Rleefamen mit 3 Ringern nachgefdet und eingeeget. Auf trodenen leichten Grunden unter einem trodenen himmelsfriche auf Grundfinden, welche die Winde frey bestreichen tonnen, wie j. B. in bem Marchfelbe, wurde ich rathen; fomobl die Lugerne,

als ben rothen Rice Ende August ober Anfangs Geptember unter die Winterfrucht auszuschen, und einzue= gen; oder man baue Wicken, Mengfutter u. bgl. jufammen, den Alee darauf, und cae ihn ein: bas Deng= futter, Die Wicken u. f. m., tonnen im Gratberbite abgegrafet werden : um Diefe Beit ift die großte Sibe und Durre icon vorüber; der Rice fann in der Berbfte und Winterfeuchte gut einwurzeln : Gind folche Grunde gut bergerichtet, fo tommt bier obnebln nicht viel Un-Fraut auf, und der Boden bleibet loder genug. einem mehr feuchten Rlima, oder auf ichwerem Boden gebe ich der Frublings = Rleefaat den Borgug : meil bier im Berbfte, und über Winter bas Unfraut mehr anmacht, und ber Boden von dem Minterfchnee feft wird. Im Frubjahre, wenn die Lugerne unter Commerfruchte bestimmt ift; wird biefe Sommerfrucht zuerft ausgefact, und nach Bebrauch eingeackert und eingeeget : bann wird Die Lugerne breitwurfig mit 3 Fingern darüber gestreuet, und flach, gewohnlich mit Dornen ober Ruthen eingeftreifet, und gemalzet, oder gar nur übermalzet. Die Lugerne im Brubjahre unter eine Winterfrucht gefdet werden; fo marte man ab, bis feine farte Befrier mehr ju beforgen ift: bauet man ju fruh, und bat der Rlee icon gefeimet, wenn eine barte Befrier eintritt; fo fterben die jungen Rleetriebe: Man darf aber auch nicht zu lang marten, bis ber Baigen, ober ber Roden in die Bobe treiben; weil nun ber Rleefamen nicht mehr gur Erde fallen fann, und leicht erftidet wird. Man mablet gur Aussaat einen Windftillen Lag, wenn der Boden troden ift; damit der Camann auf dem naffen Boden die Fruchtfaat nicht befchabige: diefer ftreuet bann den Rleefamen mit 3 Ringern über die Winterfrucht gleichmäßig aus; woben aber febr gut Acht gu geben ift, daß tein Theil des Reldes unbefdet bleibe. Rach der Aussaat muß bier der Klee feinem Schickfale liberlaffen werben, obne baß geeget oder gewalzet wird.

Man mag bie Lugerne unter Winter - ober unter Commerfruchte bauen; fo muß der Ader nach der Ausfaat recht rein und eben gufammen gerichtet, und wenn er fteinig ift, allemabl gewalzet werden; bamit in ber Folge die Unebenheiten und vorffebenden Steine im Daben feine Sinderniffe feben. 36 balte es fur beffer, Die Lugerne und den rothen Alee im Frubjahre unter Sommerfruchte anzubauen : weil das Beld dagu im Fruhjahre noch einmahl geadert, alles Unfraut, weldes im Berbfte und über Winter gewachfen ift, gere foret, und der Rleefamen beffer gur Erde gebracht wird. Auf bibigen Grunden, und in trodenen Begenden rathe ich die Lugerne, und auch den rothen Rlee gut einguegen, und dann den Grund erft zu malgen : damit die Wurgeln etwas tiefer in die Erde fommen, por Conne und Winden mehr gefchuset fepen, und nicht fo leicht vertrodinen. Auf fcmerem. Boden, und wo es fart thauet und ofter regnet, ift es beffer, den Samen nur einzuwalzen.

Wurde die Lugerne unter Balmfruchte gebauet; fo laffe ich diefe auszeitigen, und wie gewohnlich abernde ten : ausgenommen, mo fie fich lagern, und nicht balb wieder auffteben. Die Lagerfruchte erftiden ben Rlee, und follen fobald moglich, auch vor ihrer ganglichen Beitigung abgefdnitten merden. Erbfen und Biden, swiften welchen Rlee gebauet murde, laffe ich nicht ausgeitigen; weil fich diefe Rruchte vor ihrer Beitigung immer legen : fie werden grun abgemabet bem Rindwiche gefuttert. 3mifden ben Relbfruchten gebt bie Lugerne ben gunftiger Witterung icon auf. Rach der Erndte wachft fie freudig in die Sobe, befonders, wenn fie von einem ausgiebigen Regen erquidet murbe. Auf einem jungen Lugernfelde von 4 Jochen babe ich ju Reging bey einer recht gunftigen Witterung icon im erften Sommer 13 zwepfpannige Pferdfuhren Rleebeu Daus geführet. Dieg gebort aber fcon unter die feltes

nen Ralle. Gewöhnlich wird die Lugerne im erften Commer taum mehr jum Raben auf Beu ausgiebig genug, wenn nicht ofters Regen mit warmer Witterung abmedfeln: fie tann aum arunen Antter aemabet , abgegrafet, ren ift, abs ober im geweidet Bieb nur fo noch grune lange at : fobald nur Rleeftan noch die Stocke porbanden find, und auch ben weicher Erde muß gewiß aller Biebauftrieb unterbleiben; sonft gebt der junge Rlee im Entsteben ein. Im nachsten Rrubjabre wird das Rleefeld ben trodener Erde wie eine und die von der, voriges Jahr andere rud gebliebenen, über Binter abgeer mit der Ege, ober mit Rechen losaef gufammen gezogen, und nach Saus gur Unterfireu in oder gleich auf den Mifthaufen gefüh-Die aus meinigen bes Rleefelbes wird jabrlich im tet. Rrubjahre wiederhohlt, und daben Steine, und andere fremde Rorper weggebracht, welche bas Maben bindern In diefem erften Benütungsfommer foll man Die Eugerne nicht verbluben laffen: Die garten Pflangen erschöpfen ibre Rrafte in ber voreiligen Bengung, bringen doch nur tauben oder unfruchtbaren Samen bervor, und geben bavon ein. So oft also die Lugerne laffe ich ibr bie Genfe zeigen. gur Bluthe fdreitet, Da in diesem erften Sommer allemahl verschiedenes Unfraut zwischen der Lugerne aufwachft; fo wird biefcs Unfraut durch bas oftere Abmaben Camen angufesen gehindert , und gerfforet : die Lugeene aber bestocket Re ofter fie nadwachft; je weniger fich immer mebr. Unfraut wird fich zwischen berfelben befinden. laffe ich im nachften Spatherbfte, wenn die Erde fcon gefroren ift , Dinger, fo viel , wie auf einen Waibenader, auf die Lugerne führen, ausbreiten, und barauf bis jum grubjahre, bevor die Begetation wie-

1

1

į

11

¢

ï

Ó

5

2

1

٤

1

٧

1

1

j

Ti

t:

1

9

ber aufanat : bann werben die Dungerrefte mafammen gezogen, und wieder in den Sof in die Miftgrube geführet, um bier burch die Diffjauche gefchmangert gu neuem brauchbaren Dunger ju werden. 3ch marte bem ber Lugerne, nach guter Ueberlegung, barum ben gwenten Winter mit bem Dunger ab; weil nun durch bas oftere Maben im vorber gegangenen Sommer, und durch Die vermehrten Rrafte ber fierter gewordenen Lugerne bas Unfraut icon meiftens gerftoret ift, welches jouff durch den Dunger neue Rrafte erbalten murbe. Das Ueberdungen der Lugerne pflege ich alle gwebte Binter ju wiederhohlen. 3ch weiß es jest aus Enfahrung, das Die Lugerne durch Diefe Dede por dem Erfrieren nicht geschübet fen : ber Dunger wird nicht fo boch aufgerubret, daß die Ralte nicht durchgreifen tonnte; ber Dunger felbst gefrieret : aber die Erfahrung bat mich gelebret, daß der überdungte Alee wenigstens um eine Rabb mehr gebe, und daß alle Dabben reicher im Ertrage Wenn der Dunger erft bey gefrorner Erde aufgeführet und bald gebreitet, im Rrubjahre, bevor der Rlee ju wachsen anfangt, wieder abgeraumet wird; fo ift auch nicht zu fürchten, bas die Rleepfangen barunter erstiden : mas mobl erfolgen murbe, wenn' bep offener Erde ber Dunger in Saufen auf dem Alce eint Beis liegen bliebe. Wer das Lugernfeld ein Jahr mit Dinger überdedet, im Frubjahre nach dem zwepten Winter den Rlee gu rechter Beit mit Gops, oder mit Miche beftreuen lagt, und damit abmechfelud fortfabrt; wird vielen Rupen daraus gieben.

Im zwepten Benühungssommer muß die Luzeene schon das Feld bedecken, und das Unfraut felbst zuruck halten. Da auch jest die Luzerne zum Samentrogen noch nicht gelangen soll, daber ofter abzumaben ist; so wird der Rest von Unfraut mit zerstoret. Im dritten Sommer muß das Rleefeld schon im vollen Ertrage, und von Unfraut rein sepn. Hat jest das Unfraut noch

Die Uebermacht; find jest bie Lugernpflangen noch fcmach-Hich, oder fangen fie jest an ju und es bas ben nicht. befondere Bufalle Diefe na bewirket: fo ftebes Die Lugerne auf einem ihrer Ratur nicht angemeffenen Boden, ober es ift in ibrer Seben worden. Anstatt lana und viel n. wird es am beften fenn, ein foldes Reld wieder aufaureißen, beffer gugurichten, oder, wenn es gur Lugerne nicht geeignet ift, mit andern Reldfrachten au bestellen. bet aber die Lugerne foon, und find nur einzelne Blede folect bewachfen; fo laffe man die auf diefen minder fconen Bleden ftebenden, und auch einige benachbarte Lugernpftangen in Samen übergeben, und ben Samen ausfallen; oder man ftreue bier jur rechten Zeit Camen aus, oder befete die Blogen mit jungen Lugernpftongen.

Ranche bauen entweder gleich mit ber Lugerne, oder im iten ober aten Jahre barauf nach bem Abranmen bes Rlees den perennirenden golch (Lolium perenne), welcher unter dem Ramen Des englischen Renarales mehr befannt ift. Er machft ben uns wild, er ift perennirend, und bringet aus einem Stode mehrere grasartige, ben 2 Schub bobe Enotige Stengel mit ichmablen und barten icharfen Blattern berpor: Der Samen entsteht in fleinen Mehren, welche bicht an dem Stengel anliegen. Diefes Butter ift troden, wenig Mildreich, und wird auch von dem Mildviebe nicht gerne gefreffen. 3m grubjabre ben der erften Dabd Rebet bas Reparas am bochften, und raget nicht felten uber die Lugerne beraus: Ben bem weitern Daben aber bleibet daffelbe im Wachsthume binter der Lugerne gurud. Es wird von einigen aus ber Abficht unter bie Lugerne gebaut, baß es im Rrubjabre Die Beile bes jungen Rlees maßigen folle. Um biteften wird es aber nur in Barten gebaut um einen ichonen grunen Rafen angulegen. Andere rathen unter den Rlee den Wiefenbafer (Safergras, avena elatior) ju fden, melder ben Rahmen frangoffiches Rengras erhalten bat, & machft ben uns fast allenthalben mith ist auf den Sel.

dern ein Unfrant, ab perenuirend, gedeibet ben noch, und bringet gerade Salme mit mei Die Samenrifben entfl fer abnlich find. Er im Berbfte, ober im aber Commer g and arun und getrodnet ei te: die Samenforner Grube, und in Ameri fern aur Rabrung. den naturlichen Biefei fern den Borgug, obid angubauen, nicht angu Lugerne, wie anderer futtert wird, welche ic futterung des Rindvi ber Bepmifdung bes 9 nach felbit bie Lugerne

baue unter neue Lugerne fein Repgras. Gin gang ter

nes volles Lugernfeld ift mir viel lieber.

Roch andere haben angerathen, rothen Klee mit Luzerne zugleich auszusaen; damit der erfte das Unfraut zurückhalte, bis der lette start genug ift. Allein der rothe Klee überwältiget in den ersten 2 Jahren die Luzerne, und thut das, was sonst ein anders Unfraut gothan hatte: Im dritten Jahre steht der deutsche Klee aus, und die Luzerne hat gewöhnlich das Feld nicht eingenommen.

Auf 1 Jod Grund find 12 bis 15 Pfund guter Luzernsamen erforderlich: der frische Samen ist der ber steil je alter, je weniger brauchbar. Beym Anfank desselben ist Vorsicht nothig. Wenn die Sameuhander

M m

felbft erzeuge, woben er jugleich die betrachtlide Ans lage auf ben Samenantauf erfparet. Der rothe Ble famenbedarf wird nun fon im Inlande erbauet: aber auf die Erzeugung bes Lugernfamens wird noch ju me nig Aufmerksamkeit verwendet. 3m Jahre 1810 find aus der Schweis und aus Deutschland nach Bien allein ben 800 Centen Lugernfamen eingeführet, und pon bim auf jum Anbaue, meiftens in Rieder = Deftreich vertas Diefer große Samenbedarf ber einem w rennirenden Gemachfe ift ein Beweis, das ber Anbet beffelben ichon ins Große betrieben werde. Da aber noch in einem Sabre fo viel Gamen aus bem Ausland augefabret wird; fo ift dieß ein Beweis, daß der im Idndischen Samenerzeugung die verdiente Aufmertias feit noch nicht genug geschentet worden fep. Gingin Landwirthe verlegen fich foon jest mit recht qutem & folge auf die Erzeugung des inlandifchen Lugernfamens.

Der rothe Rice ift bas Infr nach feiner Ansfant fcon in feiner gangen Rraft , und taun Samen berott Die Lugerne ift erft im britten Sabre auf ausgewachsen: von diefer foll man baber vor g 30 ren feinen Samen erzeugen; ben Samen aber aus nid von gar alten verbolgten Pflangen nehmen. Samen in der beißen Sommerbise reifet; fo fam et leichter aus der Greu gebracht werben : es wird dahet Pathfam fenn, von dem erften Triebe ein angemeffenes Stud Alee auf Samen ungemabt feben au laffen. Ran Fann auch ben zwenten Altetrieb zu Samen bestimmen; bieß ift fogar rathfam, wenn fich im grubjahre viel Une fraut unter bem Rlee zeiget, welches nach ber erften Ben der Lugerne Mahd benfelben nicht mehr erreichet. fann es faft immer gefcheben. Beom rothen Alee muß man in diefem galle die erfte Dabb zeitlich wegnehmen; fonft fallt feine Beitigung fcon etwas weit binaus, in naßfalten Jahren zeitiget dann der Samen nicht rocht aus, und da die Berbfiluft immer mehr feucht ift; fo gibel

wenn ber Rlee guvor einige Beit auf Saufen im Cen bel gelegen, und in Schweiß gerathen ift. Im fcomerfen ift der Rlee au dreichen, wenn ber Samenflee fendet eingeführet wurde : Die Samentopfe behalten bann immer eine Babe, welche ber groft nicht gang ausgiebet. nicht gleich brefchen; fo gefchiebt Rann ber biefes erft im zoinier mabrend ber trodenen Wintertal Diun gebet aber der Samen fcon viel fcmerer aus ber Spreu. Um gumt Biele gu gelangen, wird die Spreu in Goden auf die gebeitten Stubenbfen, ober nach bem Brodausnehmen in den Badofen gethan, geborret, und gleich wieder gedrofchen; weil fonft die Spreu, felbe aus der Bimmerluft bald wieder Reuchte in fic aiefet. und die Rorner fcmerer fabren latt. Das Dornen des Aleefamens in Bactofen, und auf ben gebeisten Ginbenofen muß menigstens mit vieler Borficht gefchen, bas die Site nicht übertrieben, und bamit bas Reimungsvermogen, bes Samens nicht gerftoret werde. Bef fer man bange die Gade etwas entfernt von bem Dien auf, und verdopple lieber die Dube im Dreften, und Ausreiben mit ben Sanden. Die Spreu'ift mit Bafe fer angefeuchtet ein gutes Rubfntter, weil daben viel Blatter fich befinden. Das Strob tann dem Biebe and gefuttert werden: es ift aber bolgig, und nicht Praftis ger, als anders Strob. Die reinen Rorner muffen auf luftigen Boden dinn aufgefduttet, ofter umgerühret, im Rleinen in Gaden aufgebanget werben, um fie por ben Daufen beffer ju ficbern. Bielleicht ließe fic ber Rleefamen, wie der Duntel, auf einer Muble leichter entbulfen, aus der Gpreu beraus bringen.

Bon der Lugerne foll man nicht jahrlich den namlichen Fleck in Samen geben laffen: die Pflanzen erschöpfen sich, und geben davon früher ein. Der rothe Alee bleibt ohnehin mehrere Jahre auf dem Belbe nicht siehen. Der Samenklee sauget den Boden ziemlich aus, und man nuß der Erde, vor dem Anbaue einer andern Abrnerfrucht, bas Entzogene bum Dunger erfegen; ausgenommen ber Boben mare ohnehin noch febr gut.

Die Drefcher geben fich nicht gerne mit dem Rlees Borguglich machet ber rothe Rlee, im Bine breichen ab. ter gedrofden, mehr Rube. Um biefe Rube ju erfparen , babe ich den Samenflee brefchen , mit der Spreu aufbewahren, und mit berfeiben gur Beit mit vollen Sanden aussaen laffen. Buvor ließ ich eine Raf Spreu reinigen, und die bavon erbaltenen Rorner abwagen, um bestimmen gu tonnen, wie viel Reben ungereinigter Samen die notbige Rornermenge fur eine bestimmte Aderfiade enthalten. 3d babe aber diefe Berfahrungsart aufgegeben, und fann fie Riemanden empfehlen. Theils gewähret eine fleine Raf gereinigter Gpren teis nen richtigen Schluß auf den gangen Borrath, und man weiß nicht zuverläßig, ob man bas nothige Bewicht an auten Rornern ausfde: Theils fann man auch das Berbaltniß der guten au den leichten und tauben Rornern nicht bestimmen; bas Reimungsvermogen nicht fo leicht prufen! die Dienftleute baben auf die Spreu weniger Acht, als auf ben reinen Samen, welcher viel meniger Raum brauchet, vor dem Maufefraß eber gefichert merben fann.

Wer es in seiner Gewalt hat, die Luzerne zuweilen zu massern, wird dieses mit vielem Rugen thun: Jedoch soll das Wassern im Frühjahre nicht zeitlich ansgesangen, im herbste aber zeitlich eingestellet werden; man muß Sorge tragen, daß alles überstüßige Wasser gut wegziehe; und überhaupt soll nur ben Trockene geswassert werden. Das spate herbstwassern hat mich im zten Jahre das obberüßtet schone Luzernseld gelostet, welches mir im ersten Sommer schon 13 Zuhren Aleesheu abgeworfen hatte. Im Frühjahre waren die ellenlangen Wurzeln von der Gestrier einige ganz, andere zum Theil aus der Erde heraus gerissen, als ob sie durch Menschenhande mühsam in die Hohe gezogen worden

maren. Die Lugerde verträgt bas Berbfimaffern nicht fo gut, wie die Wiefengrafer.

Bum Grunfuttern und ju Beu foll man die Lugerne nicht überftancig werben laffen. 3bre Stengel werden fonft ju fart, trocken und bolgig, folglich viel minder Mildreich : bas Bieb friet fie dann nicht fo gerne, und man verlieret in den folgenden Dabben; weil ber überftandige Rlee nicht mehr fo gefdwind und fo ergiebig nachwachft. Bum grunen Stallfutter ift es gut, wenn fich ber Landwirth nebft der Lugerne mit rothen Rlee, mit Mengfutter, mit andern Rutterfrastern verschen fann, besonders no es ibm an Biefengras mangelt. Die Lugerne wird im Brubjabre nach ber Brenneffel bas erfte ausgiebige grune gutter fen: man fange damit die grine Butterung mit ber Borficht an, die ich icon anderwarts gelehret babe. mit wird fortgefahren, bis die Lugerne in ber Bluthe fcon viel vorgerudet ift, und ibre Stengel gu fiart Rest ift der rothe Rlee, oder gutes Biefengras foon jum Daben berangewachfen, und fann gefüttert werben. Dan mabe nun die blubende Lugerne gang jufammen, und borre fie ju Ben auf. Dadurch befchleuniget man jugleich den Beitpunkt ihres Rachmachfens. Wird bann ber rothe Rlee fcon ju fart trocken und bolgig, fo frift auch diefen bas Bieb nicht mehr gerne; fo ift die querft gemabte Lugerne fcon gum aten Schnitt bereit. Man gebet nun wieder an diefe gurud, und lagt ben blubenden rothen Rlee auf einmabl gufammenhauen, um Beu baraus ju machen, und feinen Rachtrieb gu beschleunigen. Auf gleiche Art wird auch bas ben ber grunen Sutterung entbehrliche Biefengras, oder die andern fcon ausgewachfenen gutterfrauter ju Seu gemacht, oder nach ibrer Ratur geerndtet. Wenn ber zwepte Lugernschnitt icon wieder gu ftart wird; fo find jest die Rutterwicken, bas Dena= futter jum erften Daben angemachfen. Dan greifet

nun diese an, und maset die entbesoliche Lugene abermahl auf Wintersutter zusammen. Bald ift der rothe Alee, und das Wiesengras wieder nachgewachsen Kommt die Lugerne früher zum dritten Schnitten so wind diese gesüttert; sonst aber geht es über den rothen Sie, ober über jenes Zutter, welches am besten dazu herbenge-wachsen ist: Das Uebrige wird zu heu gemacht, oder sonst zum grünen Biehsutter ausgeschete Raps zum Rahen hoch, und ausgiebig genug senn. Den Beschluss in der grünen Fütterung wird wohl meistens die Luzene, oder jenes Zutter machen, welches sur den Spatzene, oder jenes Zutter machen, welches sur den Spatzene, oder jenes Zutter machen, welches sur den Spatzene, der jenes Zutter machen, welches sur diese Art kann in der Zutterung abgewechselt, und alles zur Benübung gebracht werden.

Bie fich die Menfchen beftandig von einer Speife nabren tonnen; fo tann diefes mobl auch das Bich: Aber die beste Speife, dem Menfchen taglich vorgefest, wird wenig mehr geachtet: fo ift es auch ben bem Biebe. Auch bas Bieb liebet eine Abwechslung in ber Rabrung; es frift barum gumeilen bas Streuftrob, und lagt das befte, ibm ohne Abwechslung vorgelegte Rutter liegen. Wer feinem Biebe Butes thun, und von bema Gelben immer viel Milch und Rugen gieben will; ber forge nicht allein fur binlangliches, fondern auch fur abwechsleudes gutes Autter. Die Ratur bat auf den naturlichen Butweiden und Wiefen verfchiedene Grafer und Rrauter bervorgebracht, um dem Biche eine abwechslende Nahrung reichen gu tonnen. Diefem Winte der Ratur follen wir nachahmen. Da wir auf funftlichen Wiefen mit Recht nur einerlen Bemachfe anbauen; fo ift es rathfam, daß der Landwirth auf verschiedenen funftlichen Wiefen ju gleicher Beit verschiedene Ruttergewachfe anbaue, um damit in der Rutterung des Biebes abwechseln zu tonnen; wie man auch im Winter mit, ben verschiedenen Strobsorten jum Futter abwechseln

.1

folk Misser gute natürliche Wiefen bat, ber laft zwischen bin Alee zuweilen durch einige Zage gurd Wiesengras fattern; wie ich es nicht selten zu thut pflege. Er spelieret daben nichts: Die Lugwanstall rathe Alek, inder andere Autergewächse Alei, inder andere Autergewächse Alei, inder andere Autergewächse Alei, inder andere Autergewächse Alei daben wieden aufgedorret werden, und ersetzen dabund den Abgang an Wiesenheu; und der Alee wächst gestellichen Miesenschlichen Battergewächsen wieder fich der Landwirth auch am besten von gänzlichem Mangel: Schlägt ein Gewächs sehl; stift auch ein anderes da, welches den Mangel betämpfet.

Das befte Deu giebt die Lugerne, wenn fie at midbet wird. fo bald ibre Blitten bereitstill Sie wird jest gemabet, gerftreuet, geweinet, auf Scheiben jufammen gezogen, wie bas Biefenben bebanbelt, und eingeführet; fo bald die Stengel gang ausgetrodnet find, und die Blatter fich gerreiben laffen: bas Rleedorren machet wicht mehr Mube, als das Aufborren bes Wiefenbeues. Bewohnlich in gwennahl 24 Stunden ift ben gunftiger Bitterung Die Lugerne ju Ben gebortet. Go bald fie durre genug ift, foll man des ben ohne Auffdub nach Sans führen: denn fallt unbestandige Witterung ein; und man muß oft im Alt berumarbeiten; fo verlieret bas beu nebft ber iconen aranen Rarbe den angenehmen Beruch, und die meiften Blatter, welche doch zu dem nahrhaftesten Theile des Rleebeues geboren. Diefes Den ift für Pferde, Rind. vieb und Schafe ein febr nabrbaftes gefundes gutter. Auf dem Benboden laffe ich das Aleeben abgefondert legen; weil es auch abgefondert gefüttert wird. davon ausfallende Samen, Die Rleebeubtumen, werden befonders gesammelt, und im Arnbiabre auf jene Bice fen ausgestreuet, welche ich bagn bestimme, um baburd Die wildmachfende Lugerne, und ben Biefentlee, gweg ber portreflichften Biefenfrauter, ju vermehren.

Rebft ben Schneden, Erbabben, und anbern Thieren hat die Luzerne an dem Belle beite (Flachstraut, Blachsfeide, Frauenhaar, Montale Beind. Es ift diefes erte frantieribes rantenbes Somarogergewachs, welches in bei Derfcbiebenen Derioden feines Lebens blag ift, rothlich, und gulest braun wird, lange Ranten, fleine weißliche Blatter, und Pleine weißliche Bluthen mit 4 Staubfaden, 2 Staubmegen, viermabl und mit einer einblatterigen Erbne par, werwe pen camen bervorbringen. Das Rilgfraut vermebret fich ftarf; es umfolindet mit feinen vielen Ranten, wie mit gaben, guerft unten ben Stengel ber Lugerne mehrmabl, windet fic baran binauf, verlangert bie Ranten, um fie auch um die benachbarten Lugernstengel umguschlingen: es machft wie ein Rilg, ober wie ein Wichtelgopf gufammen, weffe wegen man es an einigen Orgen den Wicht nennet. In bem namlichen Lugernftengel find of am gleicher Beit mebrere Ritgfrautpflangen ummunden : fie fdmieren bie Befage der Lugerne jufammen, hindern biefete guerft im Bachsthume, und ermurgen fie gar : es entfteben bald leere Blede im Belbe, die mit Rilgfraut überzogen find, welches feine Ranten Diefes Untraut, von welchem ich a d feine Spur entbedet babe. fomn nfeldern foon im erften Sabre, oft ften im britten Jahre baufig jum Borfeein, und todtet die Lugerne. Es fcheinet fich am liebiten an ben Schnetentlee und an den glachs ju halten. Selbst dort, wo ich es auf der Lugerne gefunden habe, mar der rothe Rlee, und bie Efparfette bavon nicht fo febr angegriffen; es froc uber bas Gras bin, um ben Schneckenflee gu Es wird von dem Biebe unschadlich gefreffen. Bielleicht entfleht es guerft nur auf ber Lugerne, welche auf einem ihr nicht angemeffenen Boben ftebet, ober Branflich ift: und verbreitet fic bann weiter.

Abmaben bes Riees bufft bier wenig. Des mit vieler Reproducirungsbraft begabte Unfraut übergieht bemn ben Boden, und life bie Lugerne nicht mehr auftom-Der ungelbitte Roll fonn : wie wood angewendet werden; er greift auch die Lugerste auch Go oft bas Rillfraut fich zeiget, laffe man es abnehmen, und vertile gen, bepor daffelbe verblubet bat: ober man ege por bet Bluthe mit einer eifenen Cae, oder giebe daffelbe mit ftarten eifenen Rechen auf Saufen gufammen, und verbrenne diefe Saufen. Dadurch wird bas Rilsfraut ver mindert, und an feiner Bermehrung gebindert werden. Bon einem mit Rlachsfeide verunreinigten Lugernfelbe foll man feinen Samen nehmen: obicon ibr Samen Bleiner, als der des Rlees ift, baber burch Sieben abgefondert merden tann ; fo ift diefes Unfraut doch fo fürchterlich , daß man fic bamit gar feiner Gefahr ausfegen foll. Wo das Rilgfrant febr überhand genom men bat, bort ift obnebin die Lugerne fcon verlohren. Dian thut daber am beften, ben Rlee au maben, bas gurud bleibende Rilgfraut mit der Gge oder mit eifenen Rechen gufammen ju bringen, um es ju verbrennen; den Grund aufgureiffen, über Winter liegen gu laffen, im Brubjabre bas Pflugen ju wieberboblen, nach einie ger Beit ju egen: fodann bas Beld, nach geboriger Bor-Erdapfeln, Mans, Rraut, und richtung, mil welche über Commer behadet mit folden werden, ju vauen unv ju reinigen. Der Ader tann dann nach feiner Eigenschaft wieder jum Rutter - oder Rornerbaue permendet merben.

Auch das Alter todtet die Lugerne, diesen ewigen Rlee; wie andere Gewachse und Geschopfe. So bald der Ertrag das Entbehren anderer Feldfrüchte nicht nicht ersetet, werde gum Aufreissen des Rleefeldes geschritten; nachdem der Landwirth zuvor bep Beiten für die Anlegung neuen Lugernfelder gesorgt hat, um in keinen Futtermangel zu gerathen. Nach dem letten

Schnitte im Berbfte, wenn ber Boben weder naß, noch febr troden ift, laffe man die Rleeftoppeln nur auf etwa 3 -Bolle aufreiffen. Es ift diefes ben einem alten Rleefelde feine leichte Arbeit: fie forbert ftarfes Bugvieb. farte Pfluge mit icharfen Scharen und Pflugmeffera, und gefchittte Arbeitsleute. Mit dem Bfluge fonnen Die langen Wurgeln der Lugerne nicht ansgeachers werden; fie werden meiftens nur abgefchnitten, oder abgeriffen. Es ift genug, wenn nur der Stock, und der obere Theil ber Burgeln abgeftoffen find; die untern Burgeln fterben dann uber Winter ab, faulen in ber Erde, und vermebren bier die nabrenden Pflangenftoffe. 3m grub. iabre laffe ich mit der eifenen Ege fcharf über Quer egen, um die abgefaulten Furchen gut gu gertheilen, und dann tiefer, als im Berbfte pflugen. Spater wird wieder geeget, und bas brittemahl geadert; bann bas Reld mit Erdapfeln, Mans, oder Rraut bestellet, und über Commer behadet. Rach der Erudte wird entweder im Berbfte Winterfrucht, oder im grubjahre darauf Sommerfrucht gebauet. Bon nun an benüße ich ben Brund jum Rornerbaue, bis ich wieder gut finde, eine Punftliche legen. Re langer ber Grund semefen ift; je beffer und reiein ergie der ift berfelbe, befonders wenn gewohnlich die Lugerne por der Samenreife gematet wurde. Man tann obne Dunger Baiben, Roden, ober andere gruchte nach-·bauen.

Auf dem namlichen Grunde foll man, wenigstens nicht gleich wieder ein Lugernfeld anlegen, und den Boben inzwischen after bearbeiten; wo es nothig ift, auch dungen; damit er Beit habe, auch in der Tiefe die ausgefaugten Krafte wieder zu erfegen: was nicht so gesschwind, als in der Oberfläche bewirket wird; weil die Ginwirkung der Atmosphäre, des Pfluges, und des Düngers nur später dabin gelangen.

Die gelbblubende gesichelte, ober fchme bische Luzerne (Medicago falcata) ift ein ous bauerndes Autterfraut, welches der porigen Beildenblau blibenben Lugerite abnlich ift, fich aber Daves burd ihre gelbe Blatben and burd ihren minber ans recht machfenden, mehr friedenden Stamm unterfcheidet. Diefe Pfange wird ben uns als Unfraut auf Rele bern, und an Rainen wildwachfend oft baufig an-9m Sabre 1810 stanben in offreit die Sommerfagten bennabe allgemein dunne, Witterung mar febr beiß, anbaltend troden, und der Samen bas Jahr guvor auf dem Relbe perdorben; meil die Landleute wegen ber feindlichen an vafion ihre Arnchte bis in ben fpaten Berbft auf bem Relde liegen ließen, mo die Rorner ausgewachen maren. Die gelbe Lugerne batte in den Landgegenden viele Commerfelbar and Chergogen, und verbrangte bier bie Diefe Lugerne ift bitterlich, angebauten. t. und wird varum von dem Biebe nicht gerne gefreffen; wenn fie alter ift; fo werben ihre Stengel bolgig, und gum Rutter wenie anwendbar. Ungebindert diefe BRange einft bas Bluck batte, als ein gutes gutterfraut empfohlen gu werben; fo wird fie boch ben uns nienends auch nicht angebauet gu werben. angebaut, und ge rothblühende Klee (Bie Der brei fentlee mit rothen Blumen , trifolium pratense). Ben uns werden verschiedene brepblatterige Rleegrten wildwachsend angetroffen : g. B. ber weißblubende Rlee , ber am liebsten in feinigen Bebirgen fortfommt, und barum aud Steinflee genonnt wirt um Rafbad von felbit auf ben Brachfelbern fo af die Rela ber in der Rerne wie befoneit ausfeben, daß die Landleute ibn gu Beu machen, wenn fie benfelben bep ber grunen Futterung und ben ber Beibe entbehren tonnen, Eine gwepte Art Gebirgeflee ift ber Alpefflee. Ange baut auf den Reldern wird aber gewohnlich nur ber

augezogen. - Man findet zuweilen vierblatterigen, noch feltener aber funf- und fechsblatterigen Wiefentlee. Auf dem Gipfel der Sauptstengel fommen runde rothe Blumen, wie Ropfe geftaltet, bervor, in welchen der fleis ne Samen entftebet. In Deutschland ift diefer Rlee unter dem Rahmen Spanischer - Sollander - oder Rieder-Ben uns beißen ibn viele "ftepe landertlee befannt. Richt als ob er merft in Stepermark rifchen Alee." gefunden, ober bott am meiften gebauet murbe. Deftreich, in Bohmen und Mabren werden großere Rleefelder angetroffen, als in Stepermart. Aber, die Steprer geben fich am meiften mit ber Rleefameuerzeugung ab, und verfenden jahrlich febr viel bavon in die ubrigen Provingen. Er beißet auch ,, deutscher Rlee", weil ibn die altbeutichen Erbstaaten am meiften banen, und ben Unbau in die übrigen Erbftgaten verbreitet baben.

Diese Pflanze ist bep uns in allen Provinzen einsbeimisch: sie wächst auf gutem trodenen Waldboden, ben die Baume nicht bededen, und auf guten Redern von selbst auf: sie wird vorzäglich auf guten trodenen Wiesen sehr häusig gefunden, auf denen der rothe Alee seine purpurnen Plumentopse über die andern Wiesensgrafer emporhebet. Wie auf einer trodenen bemoosten Wiese das Moos durch scharfes Egen, durch Aalt und Asch, oder auf andere Art zerstöret wird; so treibet gleich der Alee von selbst hervor. Wie eine nasse Wiesese fe troden gelegt wird; so nimmt sogleich der schönste rothe drepblätterige Alee, ohne Aussaat, den Plas der vorigen Sumpfgraser ein; und es ist dieses ein Zeischen, daß der Boden nun hinlanglich getrodnet sepe. Darum heißet diese Pflanze "drepblätteriger Wiesens

ı

Flee." Der auf den Feldern angebaute rothe Glee if nur der gemeine, durch Rultur veredelte Wiefenflee.

Sein Standort, auf welchem er wild gefunden wird, zeiget den Grund an, in welchem er auch burch Rultur am beften gedeihet. Der rothe Rice liebet por guglich einen guten, nicht naffen, jedoch binlanglich fendten Boden; er tommt aber auch auf trockenen locker Grunden, befonders in feuchten Jahren, oder wenn fie gewaffert merden tonnen, recht gut fort. Biele Raffe tobtet ibn : jedoch gedeibet er auf Brunden , welche nur auf t Soub eine trodene lodere Dberflache baben, in welchen Daber bas Waffer einen Soub unter ber Dberflache licat. Magerer Sand ober anderer febr lederer Boden fans ibn nicht nabren, auch gegen die austrodnenden Bim be nicht ichisen, gegen die er febr empfindlich ift; im adben feften Boden fann er feine Burgeln nicht and Wenn er feine Rraft erreichet bat, und bid genng flebet; fo erflicket er felbft das Unkraut: in feis ner Rindbeit aber ift er noch fowach, und wird auf einem unreinen Boben von dem Unfrante leicht übermaltiaet. Darum ift es aud nicht rathfam , Diefen Rlee allein auf ein Reld au bauen : immer tommt et Acherer, wenn er unter einer andern Relbfrucht ausace fdet worden ift.

Der rothe Alee, welcher hener ausgeschet wurde, ift im nachstolgenden Sommer in feiner vollsten Bernühung. Er schicket sich darum recht gut zur Borbenühung der Brache, in welche er bep und, vorzüge lich in den östreichischen herzogthumern, in Bohmen, Mahren und Schlesten auf nicht wenigen Wirthschapten in den gewöhnlichen Fruchtwechfel bereits aufgenommen ist. Selbst jene Gegenden, deren Sommer turz ist, konnen den rothen Alee für die Brache bauen. Im Gebirge bey Raspach wird er unter der Sommer frucht ausgesact, und im nachsten Frühzahere gegopset.

Enbe Man, ober im Jung bes Brachiahres wird er aum Daben : Mun wird er niedergemacht, grun gen / futtert ober au Den aufgedorret, Die Stoppeln gleich umgebrochen, und ber Acter, wie ein leerer Brachacter; brepmabl gepflüget; und behandelt. Das Rorn und ber Baigen machfen auf folden Rleefelbern febr fcon. Dbgleich viele Landleute bier den Rlee nur mit einer Dabb beniten; fo finden fie doch den Anbau deffels ben fo portheilhaft , daß fie jabrlich mehr Rlee aus-Bielleicht bat auch ein Borurtheil mit Theil daran, daß viele Landleute ihren Rlee nur einmahl benupen. Sie glauben, der Grummetflee, ber nach ber erften Rabb nachwachfende Rlee, fene fur das Dieb noch blabender, als der erfte, und ichade deffelben Befundbeit. Sie pragen es darum ihren Biebbirten febr Bin .. fic por dem Grummetflee, und noch mehr por dem gegopften Rlee ju buten. Der geapufte Rlec wachft geil auf, und ift darum jung auch ftort blabend : fobald er feine Bluthe erreichet bat, oder an Den aufgeborret wurde, ift er nicht mehr und nicht weniger ichablich , ift er eben fo fraftig und nugbar , wie der ungegopfte. Der Grummettlee machft in der beiben Sommerbise nach; er ift in ber Jugend geil und blabend, wie anderer Rlee; feine Schadlichkeit wird nun vermehret, weil das Bieb jest allenthalben Mit Borficht in der Bluthe gefuttert und an Deu gedorret, ift er ein eben fo gutes Rutter, wie der erfte Rleefdnitt.

Ich habe den tothen Alee auf guten Gründen unter Waipen, Roden, Gerfie, Safer, Erbfen und Widen mit gleich gutem Erfolge ausgesatet. Ich habe feine Aussaat im Serbste versuchet, aber mich überzeuget, daß es sicherer sepe, ihn erft im Feuhjahre anzubauen. Ich habe ihn auf Felder angebauet, die erst das Jahr zuvor gedunget worden waren, und welche nach der Dungung schon 2 und 3 Korpererndten getragen hatten.

Die Erfahrung bat mich belehret, bas ber Rice immer ausaiebiger mar, je beffer ber Grund gemefen ift, auf welchen er gebracht murbe: bas auf matten Grunden ber Klee nicht allein Dibe und Borauslagen nicht lobne: fondern auch eine Menge Unfraut neben fich auftommen laffe, und den Acer verwildere. 36 baue nun den rothen Alee fur bas Bradiabr unter Die Commerfrucht nur auf den beften Brunden. Der Ader wird bam im Berbfte fo tief als thunlich aufgepfliget, und in ber rauben Aurche liegen gelaffen. 3m Frubigbre wird die Commerfrucht, meiftens Gerfle ober Bafer, ausgefact, eingeadert, und übereget: bann wird ber Rleefamen, 12 bis 15 Pfund auf 1 3och gerechnet, ben Bindfille mit 3 Ringern barüber gefdet, und entweder mit einer Dornege, ober mit Ruthen überfahren und gewaltet, ober bloß angewalzet. Da tm folgenden Jahre bier die Gense wirken foll; so wird der Grund so eben als thunlich jugerichtet, und fur binlangliche Wafferfurden geforget. 3ch baue aber auch rothen Rlee in das Minterfeld, wenn mir biefes gerade bequem liegt. wird der Samen im Rrubiabre, wenn feine ftarte Befrier mehr zu beforgen ift, und bevor ber Beisen ober ber Roden in die Sobe geben, ben Windftille ausgefaet, und meder geeget, noch gewalzet. Diefe Relber muffen aber icon im Berbfte fo gut als thunlich geebe net worden fenn, um bas funftige Daben nicht ju bin-3d balte es jedoch fur beffer, ben Rleefamen unter eine Sommerfrucht au fden: weil jest ber Acer im Arfthjabre frifc bearbeitet, das Unfraut gerftoret, und der Rleefamen beffer in die Erbe gebracht wird. Huf leichten Brunden, in trodenen Begenden ift bas Einegen des Samens vorgüglicher, als das bloge Anwalgen beffelben. Bu Reging bin ich durch Schaben noch auf einen Umftand aufmertfam gemacht worden. Sier baben wir fast alle Commer Mangel an Regen . nicht felten mehrere Sommernachte nach eingnder gar

keinen Than, und die austrocknenden Winde herrschen gar oft. Auf Neckern, welche einen südlichen Abhang haben, und an sich trocken sind, ist der rothe Klee im Frühjahre wohl aufgegangen; aber er hat sich ben fort dauernder heisser Durre wieder vom Felde verlohren. Ich wähle nun zum Kleebaue hier nach Thunlichkeit lieber tief = als hochliegende Necker, und solche Gründe, welche micht gegen Süden zu abhängig sind. In naße kalten Gebirgen wurde man zum Kleebaue vorzüglich solche Gründe bestimmen können, die ich zu Nexing vermeiden muß. Bu Raspach, wo Regen und Thau gemeiner sind, bin ich in der Auswahl der Kleeselder wen niger beschäuket.

Unter Erbfen und Wicken baue ich den Rlee feltener : gefdieht es doch; fo laffe ich diefe Bulfenfruchte arun abmaben, bevor fie fich legen, und dem Biebe futtern. Um liebften baue ich ben Rlee unter Salmfriechte, welche ausgezeitiget geerndtet merden. Die fe Bruchte im Brubiabre did und fett, daß ihr Legen ju beforgen ift; fo werden fie gefagert : follten fie fic bennoch vor der Reife lagern, und nicht wieder auffichen; fo muß ihre Aberndte nicht verfchoben merden , damit der Rlee darunter nicht erftide. 3wifden ben Reldfruchten machft ber Rlee auf, und erhalt von ibnen Sous gegen Unfraut, gegen Sonne und Minde. Bur Schnittzeit ift er oft fcon fo boch, daß man die Stoppeln bober nehmen muß, um ben Rlee nicht mit abautopfen. Wenn nach der Erndte bald ein gedeiblider Regen tommt; fo machft ber Rice immer freudiger empor, und fann nicht felten in diefem Sabre noch gemabet werden. Er wird nun mit den Stoppeln gemabet . und mit denfelben verfuttert : Um die Berbftgeit ift das grune Rutter obnebin icon weniger; und Die Beile des jungen Rlees wird von den darunter befindlie den Stoppeln gemäßiget. Wachft der Rlee im erften Sabre aum Abmaben nicht mehr ausgiebig beran; fo

M n

wird er im Spatherbste abgehütet, menn die Erbe gefroren ist, und die Ralte dem jungen Rlee seine schabliche Seile entzogen hat: er dienet nun meistens den
Schasen zur Weide. Man muß aber anf die hirten
wohl Acht geben, daß sie nicht eher auf den Rlee treiben, bis der Reif denfelben gebrennet hat; weil sonk
Rindvieh, Schase und Pferde aufgeblabet, und in Ledesgefahr gebracht werden: Auch soll man sie ben weicher Erde nicht hintreiben lassen; weil die Rleestock
aertreten, und umgebracht werden.

Wenn der Boden bes Rleefeldes obnebin fraftig if: fo brauchet der Rlee feinen Dunger. Bare aber der Bo-Den matt; fo ift es febr rathfam, ben Rlee im Spatherbft ben gefrorner Erde mit furgem, gutem Difte (16 bis 20 Bubren auf 1 30ch) ju überdungen , den Dunger gleid auszubreiten, und im Arubiabre, bevor die Begetation lebbaft wird, aufammen gu rechen und wieder abzubringen. 3m Frubjahre werden die nun abgefaulten Stoppeln von ber vorjabrigen Salmfrucht mit ber Ege, oder mit Reden in Saufen gufammen gezogen, und gur Dungervermehrung nach Saus geführet, die Steine und andere fremde Rorper vom Rleefelde meggebracht, und gur redten Beit gegopfet. Das Gopfen gefdicht nicht jahrlid, und nicht auf allen Rleefeldern; weil ber gemablene Spps icon theuer, und von ber gerne berguboblen ift. 3d benute den Rlee über Commer, nach Bericbiedenbeit ber Witterung , mit 2 oder 3 Mabden jum grunen Stallfutter fur die Rube und Schweine, ober ju Ben auf ben Binter, welches fur Pferde, Rindvieb und Coofe aleich gefund und nabrbaft ift.

Bor dem Berbste, vor der Anbauzeit werben die beuer angelegten, und die vorjährigen alten Kleeselder besichtiget. Stehet ein altes Kleeseld schon und frastig, und bemerke ich dagegen, daß ein neues Kleeseld für das solgende Jahr nicht den besten Erfolg verspreche; so lasse ich so viel alte Kleeselder noch über Winter sur

ben folgenden Gommer fieben, als ich fur ben Antterbedarf nothia finde. 3m Brubjabre werben die Rleefelber wieber befichtiget. Sat fich über Binter das neue Rleefeld erhoblt, und zeiget es fich nun im Reubighre fraftig und foon genug; fo fann ich nach Belieben das alte Rleefeld jest noch aufbrechen, und mit Commerfrucht anbanen. Das namliche tann auch gefcheben, wenn das alte Rleefelb uber Binter gelitten batte. aber der junge Rlee gurudgeblieben, mie biefes mobil ammeilen gefchieht; fo bebedet ber alte Alee noch für einen Commer ben Bedarf. Ueber gwen Benkbungsjabre binaus ift jedoch ber rothe Alee icon unficher : feis ne meiften Stode fterben bann ab, und er giebt felten mehr einen belobhenden Ertrag.

į

Den rothen Rlee nur mit einer einzigen Dabb gu benügen, balte ich nicht fur wirthfchaftlich. Der Rleefamen ift theuer, oder doch mubfam ju erzeugen: bep gunftiger Bitterung ift der zwepte Rleefdnitt oft ausgiebiger, als ber erfte : Die neue Gaat ift in ihrer Rindbeit gar abbangig von der Witterung. Sft ber . Sommer gu furg, bag ber rothe Rlee in ber Brache nicht menigstens zweymahl gemabet und benütet werden fann : fo halte ich es fur gut, wenn die Landleute dort denfelben ein Jahr langer auf dem Belde fteben ließen; indem fie beuer ben Klee gwey = ober bremabl maben, im Berbfte überweiden, und im nachften Frubjahre noch einmabl benüben, und bann erft aufreiffen laffen. verlieren baben an der Benubung ibrer Grunde fur den Rornerban nichts: benn fie brauchen auf einem andern Belde um fo weniger Rlee gu ergeugen, je mehr fie bier einerndten ; und ber Atter wird durch die lauge Benusung des Rlees, jum Grunabfuttern oder gu Beu, ver-Stand ber Rlee auf einem fraftigen Boben; fo fann bas Relb obne neuer Dungung gleich mit Binter . oder mit Commerfruchten bestellet werden. por der Camenreife in der Bluthe gemabte didftebende

Rlee fauget ben Boben nicht aus; vielmehr balt er bemfelben rein, und bereichert ibn burch feine Abfalle, burd die Stoppeln, Stode und Burgeln. Mare aber ber Ader nicht mehr fraftig; fo foll er por bem Cornerbaue geborig gedunget merden; befonders wo Samentlee gestanden bat. Das Ueberdungen bes Rlees erfparet die Dingung nach dem Blee, wenn ber Grund auvor nicht etwa icon febr mager mar; in welchem Ralle, ungebindert ber Aleeuberdungung, boch jest wieder gedunget werden foll, wenn der Landwirth eine reiche Rornererndte erhalten will. Das das Spofen Des Rlees dem Landwirthe eine Dungung fur Die folgende Salmfrucht entbebrlich mache, ift nur Borurtbeil. Det Spps ift tein Dinget, und feine Birtung beret gang auf, bevor ber Rice noch von dem Relde meggebracht wird. Eben fo ift es ein Borurtheil , daß obne Oppfen fein iconer Rlee machie. Auf autem Boden, ben gunftiger Witterung werden auch obne Gpps reiche Erndten eingebracht werben. Sinde ich es nothig, die Rleeftoppeln gu bungen; fo laffe ich diefe Relber geitlider, gleich nach ber erften oder gwenten Rabd auf brechen; damit der Dunger in der Erde abfaulen fam: Es wird der Mift auf Die Stoppeln aufgeführt, ausgebreitet, bepm Aufbrechen mit den Rlecftoppeln eingeadert, und bas Beld burch einige Beit in ber rauben Rurche liegen gelaffen. Bor ber Saateit wird geeget, bennt Anbauen wieder gepfliget, und baben ber Gemen mit in die Erde gebracht. Aleefelder, Die feines Dungers bedurfen, tonnen nach Belichen mobl erft ben ber Ausfaat aufgeriffen merben. Die Rleeftoppeln werben fo tief, und fo gut als thunlich gefturget, ber Samen ausgefaet, und mit eifenen Egen nach ben gurchen und quer geeget, um den Rafen gut ju gerreiffen. Inbeffen balte ich diefe Berfahrungsart aus eigener Erfahrung fur ein Wagfind, welches felten gute gruchte bringet. Wenn trodene Beit vorbergegangen ift;

fo ift bas burre Meefelb nur mit ber außerften Ans Arengung aufaureiffen : Umgebinbert bes fleißigften Egens bleiben boch viele Schollen, unter welchen ber Arnchtfamen erftidet. Gewohnlich findet man ben bies fer Beftellungsart felbft in frifchgebungtem Boden bas Rorn nach bem Rice bunn, vom Unfraut übermaltis get, und wenig ausgiebig: und irrig bat man diefe Rolge dem Riechaue gur Laft gefdrieben, mas viels mehr ber ungwedmaßigen Beftellnug allein gur Lag fellen muß. 3ch fann daber bas Aufreiffen der Kleeftoppeln gur Berbifaatgeit, um barein gleich gu fden, nicht billigen. Am beften ift es, wenn der Alecader gur nachften Winterfrucht brepmabl gepfliget, und geeget werden tann. Debt biefes wegen ber Benubung bes Rlees nicht an; fo follen boch die Rleeftoppeln zeitlich genug aufgeriffen , recht gut gefturget , nach einiger Beit; und nach einem Regen mit eifenen Egen gut gers eget, und dann gur Gaatgeit bas zweptemahl gepfluget werben. Die gut geffürzten, und zeregten Rlet-fiode faulen bald; in folecht gefturzten Schollen aber lebet der Rice fort. Die farten Ricemurgeln faulen nicht gleich im erften Winter: man findet beren viele moch nach ber erften Rornererndte, welche ber folgenben grucht an fatten tommen , die im Rleefelde ben geboriger Bearbeitung felbft bann gut gerath, wenn auch die erfte Rrucht wegen folechter Begrbeitung bars in mißrathen ift. Auf bas nambide Relb foll man por 3 oder 4 Sabren nicht wieber Rice bauen: außer man tann ben, durch mehrere Aderungen wieber gereis nigten , und geloderten Boben recht reichlich bungen.

Daß der Landwirth auf die eigene Erzeugung des nothigen Alcesamens bedacht fenn folle, und wie er daben vorzugeben babe, ift beb der Luzerne gelehret worden. Der Samenkier giebt um eine Mahd wenisger; der Werth des Samens ersehet aber diesen Absang reichlich.

In Defreid' ob ber Ens werben gewöhnlich 2 Ate ten rother Rlee gebauet , Die fich von einander nur be burd unterfcbeiben, daß eine Art fruber blubet, und im Stengel finger bleibt, als die andere. aemobnliche, fruber blubende Rlee feinen Bachsthum pollendet bat, und icon flarte Stengel betommt; fo machft bie andere Art noch in die Dobe, ift noch grin, und gart jum Sutter, und beifet barum ber grunt oder lange Rlee. Diefer lange Rlee giebt wenige Mabden, als ber gewohnliche rothe Rice; er erfet aber diefen Abgang burch die großere Bobe feiner Stengel : er wird bier vorzuglich dem Rindviebe gegeben: ber gemeine rothe Alee aber, fobalb feine Stenael fin bas Rindorch ju bart find, werden trocken auf ber be relbant gefdnitten, den Pferden gefuttert, und biefen Daben weniger Safer gegeben. Much ich baue und be nune diefe benden Rleearten.

Auf feuchtem Boden , vorzäglich in naffen Jahm foll der rothe Rice nicht gewaffert werden : der Boden wird fonft nas, und der Ratur des Rlees juwider. Bud bie Berbftwafferung muß nur geitlich, und mit Borficht peranstaltet werden, daß die Erde por Gintritt der Befrier wieder ausgetrodnet fepe. Mer aber in burren Jahren, und auf trodenen Grunden feinen Alet waffern tann, ber wird bemfelben baburch einen viel bobern Ertrag abgewinnen. Redoch foll ber Rlet me nigftens 10 ober 14 Lage, bevor er gefüttert wird, nicht gewäffert worden fepn; weil er fonft noch geiler und blabender ift: ber Grund barf ju feiner Beit uber waffert werden : und febr forgfaltig muß man bas Bieb abhalten, fo lange bas Rleefeld, und ber Ale noch naß find.

Der rothe Alee, gu Beu anfgedorret, ift fur Pferbe, Rindvieh und Schafe ein fehr fraftiges gesundes Butter. Bep mir wird bes Aleehen vorzüglich den Alle

bern, und ben Bugodfen gegeben, legtern befonders in ber Anbaureit.

In manden Gegenden wird ber Alee ben uns auf folgende Art au Beu gedorret. Die Landleute maben ibn in der Blutbe, und laffen ibn unberührt auf der Dabb übertrodnen. Gie baben Rreusbolger in Borrath, melde Sipfel, Gipfel, beifen. Diefe Sipfel besteben aus einer ben 14 Rlafter langen, 4 bis 6 Bolle biden Stange, burd welche oben in einiger Entfernung von einander, und in verfcbiebenen Richtungen g ober 4 Querbolger durchgefdlagen find, welche ftart genug fenn muffen, den Elee ju tragen; folglich memigstens 14 bis 24 Bell Die Stange wird auf dem Aleeacter fest in die bid. Erbe eingeschlagen, und der etwas übertrodnete Slee über die Querbolger gebanget, um bier auf auszutrod's uen, obne daß man barin au arbeiten nothig bat; bamit die Aleeblatter nicht abfallen. Wo ber Rlee gut geftanden ift, wird ein foldes Sipfel nicht mehr als den Ertrag einer oder bochftens zweper [Rlaftern aufnebe Huf 1 Roch Rleefeld werben baber 800 men fonnen. bis 1600 Stud folder Sipfeln erfordert. Diefe Muse lage wurde in manden bolgarmen Segenden viel mehr betragen, als der Rlee nicht einbringet; in andern Gegenden wurden fie felbft mit fcwerem Belbe nicht auf-Unter einem feuchten Alima und voraubringen fepn. auglich in naffen Rabren bafelbit find biefe Bipfeln gu die Raffe tann fich auf bem bangenden Rlee nicht aufhalten , Luft und Sonne tonnen auf allen Andermarts aber find fie eine Seiten auf ibn wirken. entbebrliche Solzverschwendung. Man pfleget ja den Wiefentlee auf den Wiefen nur wie andere Grafer au Ben aufzudorren, obicon auf den Wiefen fast immer mehr Beuchte, ftartere Thane, als auf den Recern gu finden find : warum foll benn bas namliche Bewachs auf trodenen luftigen Seldeen nur mit mebr Umftanden aufgederret werben tonnen?

Das Aufberren bes rothen Rlees ju Ben ift mit viel weniger Schwierigkeiten verbunden, als manche verbreftet baben. 3ch laffe ben Rlee maben, wenn Die meiften Stamme icon bluben, jedoch bevor die Stenael bart werben : fonft ift bas Autter nicht mehr fo ant. Die Stode treiben nicht fo gerne wieder nach , und es geben dem Bachsthume obne Ruben einige Zage ab. Der gemabte Rlee wird gerftreuet : ift er auf einer Seis te getrodnet; fo wird er gewendet, und daben fcon naber gufammen gezogen : ift er auch auf biefer Seite meiftens abgetrodnet ; fo laffe ich ibn auf Scheiben gufammen gieben, wo er vollends austrodnet. Gobald Die Stengel leicht brechen, und feine Reuchte mehr von fich geben, die trockenen Blatter fich leicht gerreiben laffen; fo wird das Beu eingeführt. Wenn die Witterung gunftig ift, fo tann ber geftern frub gemabte Slet juweilen beut, oder Morgen gegen Abend fon nach Sans gebracht werden; wo er auf trodenen luftigen Boben aufbewahret wird. Ben ungunftiger Witterung ift freplich langere Beit gum Aleeborren nothig; wie gum Biefenbeu: denn man darf ben Rlee nicht eber einfuhren, bis er aut ausgetrodnet ift; weil er fonft auf bem 80ben ftart fdwiget, fich erhipet, und verdirbt. 3ft ber Rlee einmabl auf Scheiben bepfammen, bann fann er nicht viel Blatter mehr verliehren; weil die abfallenden Blatter gwifchen den unten liegenden Stengeln und den Aeften derfelben wieder bangen bleiben. Er fann , und muß im Großen mobl gu jeder Beit im Lage eingefüh-Rur fo lange ber Than barauf liegt, foll ret merben. er nicht auf ben Boden gebracht werden. man uber bas Rleeben die Luft ftreichen laffen, und in ber erften Beit ofter unterfuchen, ob daffelbe nicht itgendwo fart fdwige, um wie ben anderm Beu ben Beiten nachzubelfen.

Man hat vorgeschlagen, zwischen eine Leg Kleebeu eine Leg Strob zu bringen, und so abwechselnd

fortaufahren, um ben zwepfachen Endzwell an erreis chen: bas Strob foll ens dem Alechen alle Beuchte in fich gieben, und es foll ben Benvorrath vermebren. Im Aleinen mag diefes angeben : 3m Großen baben Die Arbeitsleute um biefe Beit ohnebin bringendere Arbeiten, und man wurde auf ben Benboden auch nicht Plas dagu finden. Wenn bas Deu, wie ce fenn foll, war gut getroduet eingebracht wird ; fo wird es nicht so viel fdwigen, bag es ibm fcabe: auch gwifchen Dem Strob bleibet bas Cominen bes Benes nicht aus; aud gwiften bem Strob, verdirbt bas, naß eine gebrachte Alechen. Was die Buttervermehrung anbes Langet; fo ift gutes Strab auch ein Futter : unb wenn bas Strob mifchen bem Alee wirflich ben Beruch und ben Gefchmad bes Benes angenemmen batte; fo fehlen ibm boch bie Rrafte beffelben, und ber Laudwirth wird nur fich felbft betrugen, wenn er feis mem Bieb foldes Strob für autes Rleeben anrechnet.

Roch anbere haben angerathen, ben grunen Sice, wie das faure Rrant für ben Winter einzulegen. 3m Aleinen merben Befdiere baju genommen; im Großen tant man nameit vom Stalle ober von der-Dienfia lentwohnena an einem bededten Orte Erdaruben erofnen. Diefe Gruben mitfen in einen trodenen, mafferhaltenben Boden gemacht merben: mare bie Erbars nicht mafferhaltig; fo mußte die Brube auf dem Boben mit Letten did und feft überlegt, auf ben Seiten mit Brettern befest, und binter bie Bretter auch Lete ten 6 bis 12 Boll bid feft eingeftoffen werben; ober man mußte bie Gruben ausmauern laffen. Gine Erdgrube, welche im innern Lichte 3 Rlafter tief und 3 Rlafter weit ift, wird auf 1000 Centen Rlee fur groß genug gebalten. Das der Grube an Liefe abgienge, mußte durch die Beite erfetet werden. Auch fann bas tiefe Gingraben um vieles vermindert werden, indem die ausgebobene Erde rund herum um die Grube

gelegt, feft gufammen gefchlagen, und fo bie Grube gum Theil außer dem Boben gebauet wirb. lestere geht aber nur an, wenn man eine mafferhals tende Erdart angetroffen bat. 3ft die Grube oder bas Befdirr bereit, und ber Rlee gemabet; fo wird grun auf der Bederlingbant, oder mit einer andern Mafchine in maßige Stude gefdnitten, eine Leg bavon, etwa 3 Bolle bod, in bas Befchier ober in die Brube eingelegt, und gut eingetreten; dann wird Gala Darauf geftreuet, auf einen Centen Rice ein Geitel gerechnet, und wenn der Rlee nicht felbft Saft genng giebt , etwas Waffer barüber gegoffen , moju bas frie Abe Brunnwaffer am liebften genommen wird. 3ft eine Aleefchichte eingefalgen, und gut eingetreten ober eingefampfet; fo wird eine zwepte Leg gemacht, auf die namliche Art behandelt, und fo fortgefahren, bis bas Befaß ober die Grube voll, oder der Rlee gang am tergebracht ift: fobin werben obenauf Bretter gelegt, mit Steinen, ober enbern fcweren Rorpern eingefdweret, und mit Baffer fo begoffen, daß das Waffer 1 bis 2 Bolle uber ber gangen Alcemaffe ftebet. Saftiger Rlee wird felbft Saft genug bergeben. Das Baffer muß immer in diefem Buftanbe erhalten, baber nachgegoffen werben, wenn es verdunftet, ober von der Erde eingefogen worden ift. Auf diefe Art eingefalgen, foll der Rlee bis in Dan, bis frifcher Rlee nachwachft, ein gutes Biebfutter bleiben. Auf die namliche Art foll auch bas Wiefengras obne Dorren jum Biebfutter bereitet, daber mit bem Rlee vermischet eingemacht werden tonnen. Diefes Rutter wird im Winter mit Bederling gemifcht, ober allein ben Ruben und Schafen gegeben, auch von den Schweinen nicht verfdmabet.

Bep diefer Art, das Winterfutter zu bereiten, bleibet daffelbe nicht, wie auf den Boden, der Feuersgefahr ausgesest, und mag in naffen Jahrszeiten, wel-

de bas Rleeborren febr erfcmeren, anwendbar fepn. Ich babe es niemable verfuchet, und weiß daber auch nicht, ob das Bieb diefe gutterung fo febr, wie das Beu liebet, und ob es davon eben fo gut gedeibe. 36 halte bas Aufdorren ju beu fur vorzüglicher. Es machet viel weniger Dube und Roften; und im Commer ift es wichtig, jede Arbeit abgufurgen: 3f Das Beu einmahl gut auf ben trockenen Boben ge-Lommen ; fo bleibet es ein autes Rutter auf mebrere Rabre binaus, wenn auch Riemand fich weiter barmach umfiebet : wo bingegen bas eingefauerte Rutter ein beständiges Rachfeben erfordert; wenn es nicht, wie das faure Kraut verderben, fchablich und ungenußbar werden foll. Auch halte ich gutes Ben, befonders fur die Schafe und Rindvieb allezeit fur gefünder.

Die Samenforner bes rothen Rlees follen in ber Rarberen anwendbar fenn. Der rothe Rlee grun gefuttert, ift febr mildreich und nabrhaft fur Pferde, Rindvieh und Schafe: auch die Schweine tonnen damit gefüttert werden. Go lang er noch jung ift, Ibfet er die Berftopfungen in den Gingeweiden der Thiere auf, und reiniget burch gelindes Abführen ibren Rorper. Er ift barum jedem Biebe, mit Borficht und maßig genoffen, befonders gefund im grubjabre. Den Pferden laffe ich im grubjabre ofter, abmechfelnb mit Ben, einen Armvoll grunen Rlee, als eine abführenbe Argney vorlegen. Theils furchte ich die blabende Gigenichaft des jungen grunen Rlees ben den Pferden au febr; theils bleiben fie vom grunen gutter nicht fo gut ben Rraften, wie vom trodenen und barten. Rleeben wird ihnen ohne alle Befahr gur Gattigung vorgelegt. Den Schweinen wird im Sommer taglich grine Lugerne oder rother Alee gur gitterung vorgeworfen. Den Meltschafen babe ich burch einige Beit taglich ein Rutter mit grunem Alce im Stalle geben

laffen, um fie ben Mild zu erhalten; wenn die Weibe im Frepen nicht ausgiebig genug war: nebenbep wurden fie auch ausgetrieben, aber nur früh und Nachmittag, immer erst einige Stunden, nachdem fie mit Llee gefüttert waren; damit fie nicht am nachsten Waffer zu zeitlich saufen, und aufgebläht werden. Borzüglich aber ift ben mir der grüne drepblätterige Aler für das Rindvich zum Stallfutter abwechselnd mit der Luzerne bestimmt, und das Uebrige wird zu heu aufgedorret.

Wenn der Alee einmahl blübet; so find seine Stengel schon sester, und maßigen die Seile der Blatter: er wird in diesem Bustande sicherer gesüttert, als wenn derselbe noch sehr jung ist. Bey dem Fitten des grünen Alees empfehle ich hier shr alle Thier jene Borsicht, welche im ersten Theile bey der Stallssterung des Aindviehes gelehret worden ist. In Frühjahre, wenn der Leis der Ahiere, von dem har ten Wintersutter noch verstopst ist, muß man sich doppelt hüten, dem Biehe zuviel jungen Alee auf einmahl zu geben; weil die Verstopsung des Leibes die Geschr vermehret. Borzüglich vermeide man sorgsältig, das Dieh nach dem Genusse des grünen Alees wenigsstens 2 Stunden nicht sause, die der Klee schon ziem lich verdauet ist.

Im Jahr 1811 hatte ich, wie gewöhnlich, rothen Alee und auch Luzerne angebaut. Es war dieses ben uns ein sehr ungewöhnlich beißes und durres Jahr. Der Alcesamen war noch nicht aufgegangen, als die Felde früchte schon abgeerndtet waren. Biele Landleute ader sen daber ihre Felder um. Meine Aleeselder waren shnehin in diesem Jahre zu keiner Besamung bestimmt, ich ließ sie daher ruhig, und auch mit dem Biehe nicht betreiben. Im September kamen endlich ausgebige Regen: nun gieng der rothe Alee und die Luzerne erst auf, und konnten wegen den langen warmen

Herbste noch gut benüßet werden. Wenn baber ber Alcesamen wegen anhaltender heißen Durre im Frühsjahre und im Sommer nicht aufgeben konnte; so ift darum noch nicht alle hofnung verlohren. Da der erst im September aufgegangene Alee den Winter gut ausgehalten hat; so kann derselbe nothigenfalls ohne Bedenken im herbste über Winter angebauet werden.

Es wird hier am rechten Orte fepn, wenn ich von dem Auflaufen oder Aufblahen des Bies hes, von der Erommelfucht (Blahfucht) rede: weil diese Krantheit ploplich entsteht; so geschwind in ihrem Fortgange ist, daß sie das gesunde Bieh in weniger als einer Stunde todtet, bevor man noch Beit gehabt hat, einen Arzt herben zu rufen; bey welcher es daher sehr nothwendig ist, daß die Land-wirthe selbst die nothigen Kenntnisse besiten.

Wo Klee gebauet wird, entsteht die Trommels sucht am oftesten von dem unvorsichtigen vielen Genuffe des jungen Klees, welcher vor seiner Bluthe sehr geil ist, und von dem Viehe begierig gefressen wird: sie entsteht, wenn viel erhister Klee gesuttert wurde: sie entsteht, wenn das Vieh auf den Genuß des Klees bald zum Sausen kommt, auch wenn der grüne Klee schon blühte. Sie entsteht aber auch, wenn das Vieh viel junges settes Gras, viel Sager von den Feldfrüchten, oder andere junge geile Gewächse gefressen hat, besonders wenn der Thau, oder andere Feuchste noch darauf war. Wenn bey der Erndte viel Korner ausgefallen, und zwischen den Stoppeln ausgegangen sind, und das Vieh ohne Rücksicht auf diesen Umstand lang auf den Stoppeln geweidet wird; so ist die Blähsucht nicht selten die Folge davon.

Man vermeidet diese Krankheit: 1mo. Wenn bas Bieh niemahls auf bethaute Weiden getrieben wird, so lange das Futter darauf jung und geil ift. 2do. Wenn das Bieh auf Saatfelder, auf andere fette Weis

ben niemabls getrieben wird; fo lange fie feucht fanb: und auch jest foll man bem Biebe nicht Beit laffen, fich pleblich und auf einmabl jn fattigen; fondern menn daffelbe durch eine Beit bier gefreffen bat, fo foll es wieder auf eine magere Weibe tommen, und tann dann nochmabls auf die fettere Rabrung gelaf fen werben. 3to, Wenn man ben jungen Rlee nur mit der Borficht, wie ich fie fcon gelehret babe, und niemable allein und fattigend, fondern mit einem trodenen Rutter vermifcht futtert. Diefe namliche Borficht ift auch ben ber Baibenfchronfe, ben bem Gager anderer Reldfrachte, ben jedem geilen jungen Gre fe und Rraut ju empfehlen. 4to. Wenn man im Berbfte ben jungen Rlee, den Gager der Binterfrudte, und andere geile Bewachfe nicht eber betreibet. bis der Reif oder die erfte Gefrier diefelben gebrenuet, und ihnen bie Beile meiftens entgogen bat. Wenig-Rens foll bas Saattreiben vor diefer Beit nur mit ber größten Borficht geschehen. 5to. Wenn man das Bieb nach dem Genufe des Rlees ober anderer geiler gruner Rabrung nicht gleich faufen laft. Beffer mas laffe bas Bieb einige Beit bevor faufen, ebe es frift; oder man marte nach dem Rrafe menigftens 2 bis 3 Stunden mit dem Erante ab , und dann trante man bas Bieb. Die geile junge grane Rabrung erreget bemfelben Durft, es fuchet begierig jede glußigfeit auf, und verfallt fast jedesmahl in die Trommelfucht, wenn ber Trant in ben Magen fommt, mabrend berfelbe mit geiler Rahrung noch angefüllet ift.

Gobald das Wieh unvorsichtig zu viel geile junge grune Rahrung genossen hat, auch wenn es darauf nicht fauset, so versällt dasselbe in die Trommelsucht. Das zu frihe Sausen führet diese Krantheit nur geschwinder und mit mehr Gefahr herben. Die sixe Luft, welche in der genossenen Rahrung gebunden war, entwidelt sich ploglich im Magen, und zwar

ben ben wiebertauenben Thieren, welche 4 Dagen baben, in dem erften Magen, welcher ber Manit bei Die Luft bebnet fichtbar ben Magen, Diefer ben gangen Bauch aus, daß er fo fest angespannet ift, wie eine Erommel, und daß man nur mit Bewalt die Ringer eindrücken fann: daber ber Rabme Erommelfucht. Diefes Aufblaben zeiget fich auch in ben Sungergruben. Wo die Rippen binten am Rudgrade aufboren, bat jedes Thier unter dem Rudgrade im boblen Leibe auf ieder Seite eine Grube, welche ben ausgehungerten Thieren am großten find, nach dem Rrage fich mebr oder weniger ausfullen, und barum die Bungergruben beißen. Ben der Blabfucht werden diefe Gruben nicht allein ausgefüllt, fondern auch aufgeblabet, wie eine Erommel angespannt; vorzüglich jene auf der linken Seite, auf welcher der Wanft liegt. Der gewaltfam ausgedebnte Magen wird außer Wirfung gefest: er brudet auf allen Seiten ble ibm nabe liegenden Gingeweide; er bindert das Berg in feiner Berrichtung, der Umlauf des Blutes wird unregelmäßig; er bris det die Lunge, erfcweret und hindert bas Athembo-Ien : das Bieb ift febr unruhig, betommt Sigen, und wenn nicht ungesaumt bulfe geschaffet wird; fo erfolget der Tod, entweder durch das gang gebemmte Athemboblen, ober burch ben gebemmten Rreislauf bes Blutes, oder es gerfpringet der Magen, und ftellet Dadurd bie Berrichtungen aller Gingeweide ploblic ein. Reine innere Rrantbeit ift fobald burd unamen-Deutige außere Beichen ju erfennen. An dem ungewohnlich ausgedehnten, gefpannten Bauche, und an Dem fcwerfalligen Bange tann man icon von Weitem ertennen, ob, und welche Stude ber Beerde von der Trommelfucht befallen werden; und man foll dann Beinen Augenblick faumen ju Sulfsmitteln gu' foreiten.

Das Uebel tommt blog von den im Magen, bep ben wiedertauenden Thieren im Wanfte verschloffenen

Winden her: alle übrige Zufalle find nur Folgen davon. Go bald die Winde gebunden, oder ihnem in so weit Ausgang verschaffet ist, daß der Magen wieder wirken, und sie bekämpfen kann; so vermindert sich sichtbar die Krankheit, und wird sast eben so geschwind gehoben, als sie gekommen war. Man hatte sich Windtreibende Mittel zu gebrauchen: weil diese die Winde im Leibe noch mehr entwickeln, daher das Uebel vermehren. Bey mir werden solgende Mittel angewendet:

1mo Das aufgeblabte Bich legt fich gerne nie der; die Rube aber vermehret das Uebel. Sanfte Bewenung ift febr gutraglich : Befcwindes Jagen aber tft foadlich. Sat die Blabfucht einen febr boben Gra erreichet, bann tann bas frante Bieb gar nicht mehr geben; weil es ibm an Athem mangelt, und weil der Rreislauf des Blutes, mit demfelben alle übrige thie-Bifche Berrichtungen unterbrudet find: alle Gemalt bringet das Bieb bann nicht mehr in Bewegung. lange es moglich ift, wird bas frante Bieb immer in einer fanften Bewegung erhalten; und in einem Windfillen fregen Raume, über welchen die Luft nicht fart gichet, im langfamen Schritte berumgetrieben ober berumgeführet. Dat bas Uebel noch feinen boben Grad erreichet; fo bilft oft diefe Bewegung allein. Das Bieb fangt daben an mehrmabl ju miften, und Die Winde vorn und binten von fich ju geben; worauf ber Bauch gufammen fallt. Das Berumtreiben des Biebes foll aber nicht im Winde gefchehen; weil ohnebin bas Athemboblen erschweret ift, der Wind bas Athmen noch mehr bindert, und damit die Bufalle verfolimmert. Wenn im Frepen der Wind gebet; fo ift es beffer das Bieb entweder im Stalle, ober wenn bier fein Plas bagu mate, im Stadel, oder in einem andera bedecten Drte berumauführen. Mande übertreiben Diefe Borficht, und vermachen im Stalle Thuren und Benfter: fie furchten, die duffere Luft vermebre die Winde

im Korper. Die Zuglust ift freplich für Renschen und Thiere nicht gut: aber das Berstopfen aller Thuren und Fenster im Sommer vermehret die Aengstlichkeit, und ist nicht zu empsehlen. Wenn die Schafe von der Trommelsucht befallen werden; so pflegen die Schafee dieselben eng zusammen zu treiben, damit sie einander pressen, und so die innere Lust an der weitern Ausdehnung hindern sollen: und sie erreichen zuweilen diese Absicht, wenn das Uebel nur in einem geringen Grade vorhanden ist.

2do Das Miften entleeret ben Leib. Wenn bas Bieb binlanglich miftet und Binde von fich giebt, dann nimmt die Rrantheit fictbar ab. Man fuchet daber das Miften ju befordern. 3ch laffe fur das Rindvich ein Studden Seife, fo lang wie ein Mannsdaumen, aber etwas dider foneiden, in Debl eintauchen, oder mit Butter befdmieren, in ben After bineinstecken, und das Bieb im Schritte berumgeben. Fur Schafe und junges Dieb reichet ein fleineres Studden Seife gu. Die Seife, als Stublgapfel gebraucht, befordert ben bem Menfchen oft den Stuhlgang; fie bringet bep dem Biebe nicht felten die namliche Wirfung bervor. Um diefe Wirfung ju befordern, laffe ich ju gleicher Beit mit einer Unschlitt-Berge im After bin und ber fabren, und fo den Daft-Darm reigen. Erfolget eine Entleerung , und der Bauch bleibet darauf noch gespannt; fo wird wieder ein Stude den Seife in den Sintern gestedt, und mit der Rerge ber After gereipet. Bleibt der Dift etwas langer jus rud, oder geht die Seife ohne Wirkung heraus, und nehmen die Bufalle der Rrantheit nicht ab: fo wird

ztio der Tabak angewendet. Man nimmt für eine Auh höchstens 1 Loth, für Ralber und Schafe aber höchstens 1 Loth Schnupftabak, öffnet dem Biche das Maul, und stedet ihm den Schnupftabak ohne weitere Borbereitung in den Schlund. Gewöhnlich ersfolget bald darauf ein Laxiren. Sollte diese Wirkung eine viertl Stunde ausbleiben; so wird die namliche

Menge Tabat noch einmabl eingegeben. Man Pann ben Labat auch in ein Geidel laue, oder gefcwind pon einer gefunden Rub frift gemolfenen Dild thun, umrubren und dem Diebe eingießen. Bare fein Schnupftabaf ba, und man batte Raudtabaf ber ber Sand; fo laffe man davon fur eine Rub 1 & Loth in 1 & Seidel Waffer oder Mild & Stunde fieben, feiche bas Blusie ab, und gieße es dem Biebe ein. Ber mir muß is Commer immer Schnupftabaf in Borrath fenn: bem wenn mehrere Stude Bieb aufgeblabet find; fo baben alle Dienstleute daben ju thun, und es bleibet jum Soblen oder jum Sieden feine Beit ubrig. Ben aller Einguffen, welche man bem franten Biche machet, if nicht auffer Acht ju laffen, daß viele gluffigfeiten, auch als Arinep angewendet, das Uebel vermebren; und daß fie nicht beiß, aber auch nicht falt, fombern lau fenn follen.

Ato Um die Sise ju mindern, und die leidenden Theile ju ftarfen, laffe ich falten Lebm mit falten Beineffig abenetten, auf ben Rudgrad und von dem Rudgrade berab ju bepoen Seiten über den gefpannten Bauch aufferlich fdmieren. Ben einem boben Grabe ber Rranfbeit wird ber Lebm bald troden und fall ab; er wird darum ofter erneuert. Bu gleicher Beit wird frifches Brunnmaffer berbengetragen, und dem Biche Buttelweis nicht gar gab über ben Rudgrad gefduttet, daß bas Waffer ju bevben Seiten uber ben Bauch binab rinne. Diefes Bad wird von 5 gu 5 Minuten wiederhohlet; und nach jedem Aufguße Die hungergruben und der Bauch etwas gedrucket und gerieben, um die innere Luft burch die Deffnung bes Magens beraus zu brangen. Manche haben gu Bulver geftoffenen ungelofchten Ralt in einer gugeftopften Rlafche in Borrath. Davon nehmen fie fur eine Rub einen Eblofiel voll, ichutten Baffer barauf, und gießen

th gefdwind bem franten Biebe ein. 3ch habe biefes Mittel noch nicht versuchet.

Auf den Gebranch obiger Mittel laffen gewöhnlich bie Bufalle bald nach , und die Krantheit wird gehoben. Buweilen ift die Krantheit aber hartnactiger, und es musen noch andere Mittel angewendet werben. 3ch laffe dann

5to einem ausgewachsenen Gritte Rindvieb einen Efloffel voll Steinohl eingießen; fur Ralber und Schafe reichet ein halber Roffel bin: Daben wird bas Bieb langfam berumgeführet, bas Reiben mit ber Rerge ofters wiederhohlet, und ju gleicher Beit eine Rip-Dan laffe eine ftarte Das Waffer lier bereitet. ieben : wenn bas Baffer fiebet, thue man eine gejaufte Bandvoll Rlegen, ober Raspapeln, und eine leine Sandvoll Feldfamillen binein, und laffe fie purch eine balbe viertel Stunde mitfieden. Die Bais jenfleben find die beften. Dann feiche man alles purd einen leinenen Reben, um bas Schleimige ber Rlegen mit burchzudruden. Diefen Abfud theilet man in wen gleiche Theile. Beder Theil wird nicht gang & Raf ntbalten. In die eine Balfte wird & Pfund Leinobl ider Baumohl, oder Butter oder Schmalz gethan, und ine fleine Sandvoll Galg baju gemifchet: alles aut burch einander gerabret, und lau, nur fo marm, wie Die neu gemoltene Mild ift, bem Biebe bengebracht. Ber eine Alpftierfprige ben ber Sand bat, und bamit imzugeben weiß, tann die gubereitete Alpftier damit insprigen. Ben bem Mangel einer Sprige, fecte nan einen Erichter ober ein bobles Born in ben After, ind gieße badurch die Klpftier in den Sintern binein. Birfet die erfte Alpftier, aber ber Leib ift barauf roch gespannt; fo bereite man auf gleiche Art bie wepte vorbehaltene Salfte mit gette und Salg, und bringe fie dem Biebe ben. Diefe gwepte Rluftier wird uch dann nachgegeben, wenn die erfte binnen einer siertel Stunde nicht gewirfet batte. Dat man weger

Alepen, weber Adspapeln, noch Lamillen bey der Hand; so kann man auch blosses warmes Wassernehmen, die Zette und das Salz darin auslösen laffen, und dem Biebe auf die obige Art als Alpstier geben; oder man kann a Loth Rauchsaback oder 4 Loth Seise in Wasser seden, abseichen, Zette, aber kein Salz dazu thun, und dem Biebe, wie ich oben gesagt habe als Alpstier beydringen: denn zum langen herumsuchen der Bedürsnisse läst der eilige Gang der Aranthein keine Beit, und man muß anwenden, was man aus geschwindesten bed der Hand hat.

6to Wenn gum Alpftier machen feine Beit mehr iff. oder wenn die Alpftiere ohne Birfung gebliches find; bann muß ben groffem Biebe, wie Pferbe und Bornvieb, eine Berfon fich entschließen, ben Soth mit ber Sand aus dem Leibe beraus ju boblen. Der Erm wird gang entbloffet; gut mit Baumobl ober Leinebl. oder mit Butter und Schmals gefdmieret, unt folipfrie au fepn: bann facte und mit Borficht burd ben After in den Maftdarm bineingefahren, und der Roth berausgezogen. Rur fepe man ben biefer Operation worfictig, die Gedarme nicht gu febr gu reigen, ober mit einem Ringernagel gu fragen; und fo oft ber arm aufs neue in den Leib binein fabrt, beftreiche man benfelben aupor wieder mit Rette. Bep fleinem Biebe mirb nur eine fleine Sand, oder gar feine bineinfabren fonnen: bier ift also biefes Mittel nicht amvendbar, und man tonnte, um die Winde berauszugieben, ein anderes Dit-Man nehme ein Robel von frifden tel perfuchen. Sollunder oder von anderm Solle, umwinde baffelbe porne mit einem fettgemachten Reben vorfichtig, bas fic ber Regen im Leibe devon nicht ablofen tonne. Des Robri fede man mit bem ummundenen Ende in ben Leib fo weit binein, daß man fiebt, es tonne feine auffere Luft in Die Deffnung eindringen. Das Gin-Geden muß aber facte, und febr vorfichtig gefchehen, daß man mit dem Ribel nicht den Darm vers lese: dieserwegen darf bepm hineinsteden gar keine Geswalt gedrauchet werden. Steckt das Ribel gut, dann ziehe man am heraußigen Ende die Lust mit dem Munde aus, und blase sie nach jedem Zuge weg. Ich habe dieses Mittel mit dem Aberchen noch niemahls anwenden lassen: theils ist es eckelhaft, theils haben die übrigen Mittel geholsen, oder man mußte früher zu dem Rothmittel mis dem Stiche schreiten.

ſ

Die bisber beschriebenen Mittel merben faft immer mit einem gludlichen Erfolge belohnet. Bat aber bas Hebel icon einen febr boben Grad erreichet, bevor man au Bulfe eilte; fo verfcblimmern fich bie Bufdle fichtbar : der Bauch wird immer mebr gefpannt , die Sige, Die Unruhe des Biebes nimmt ju, bas Athmen ift immer fcmerer, juweilen gang unterbrochen; bas Bich fallt um , und fann mit allen Berfuchen nicht mehr jum Auffiehen und in Bewegung gebracht werden. Dann ift feine Minute mehr ju faumen; bann ift ber Lob Des Thieres in wenigen Minuten eingetreten, und man barf fich nicht lange befinnen , bas leste Mittel au gebrauchen. Bey ben wiedertauenden Thieren ift ber Leib an der linten Sungergrube am meiften angespaunt, und bier ift der Wanft, welchen die Winde aufblaben. Man richte ein Robreben von frifchem Sollunder oder von einem andern Solge, nicht dider als ein ftarfer Federfiel; in der Sohe von etwa 2 bis 3 Bollen für ausgewachfenes Rindvieh, fur junges Bieb und Schafe aber in der Sobe von 1 bis 2 Bollen laffe man dem Solze eine Berbidung; ober man folage bier einen Drath quer burd ; bamit bas Robel nicht in ben Leib bes Biches hineingezogen werden tonne, wo es neue bofe Bufalle veranlaffen wurde : Ein foldes Robrchen vorbereitet ju haben, ift febr rathfam. Man nehme ein gefvistes fcarfes Reffer, mogu ein gebermeffer recht gut ift; umwinde baffelbe für das Rindpieb 14 bochftens 2 Bol-

le, fir Schafe und junges Bieb 1 bis 14 Bolle von ber Spise jurnd mit Leinwand, bamit es nicht tiefer in den Leib bineinfabren tonne; und fleche bann im der linken Sungergrube, mo der Leib am meiften gefwannt ift, langfam in den boblen Leib bis an die ummenbene Leinwand, alfo ben 1 bis 2 3offe binein, um ben Manft ju offnen : Das Deffer wird vorfichtig 19 rudgezogen, das bereitete Robrt in die Deffnung gefte det, und gehalten. Die Luft eilet burch bas Robit aus dem Leibe beraus, und nicht wenig Thiere, bie fcon dem Lobe nabe maren, find burch biefes Mittel gerettet worden. Ber den Schafen muß man por bem Stiche an dem bestimmten Orte bie Bolle abrupfen: damit diefelbe nicht in den Leib bineingeftoffen werde. Sind die Winde aus bem Leibe beraus, und ift ber Bauch eingefallen; fo giebet man das Robrt berans, und verfchmieret die Bunde mit Terpentin, oder mit 286 genschmier, bamit feine Rliegen ibre Eper barein lege tonnen. Das Mittel mit dem Stiche ift aber nur in außerften Ralle anguwenden , wenn die Befahr foon au groß ift, oder wenn die ubrigen Mittel vergeblic versuchet wurden. Das Bieb frantelt oft lange nach bem Stiche. Bu diesem Stiche bat man eigene Infirm mente fur das Rindvich, und etwas fleinere für bie Schafe, welche Erpfar beifen; fie find dagu febr vorzüglich, und es ift rathfam, folde Erodare in je bem Biebhofe ben Sanden ju haben. Gie werden in Wien recht gut verfertiget, und tonnen leicht nachge macht werden; fie find mit mehr Sicherbeit als ein bloges Meffer mit einem bolgernen Robreben anwendbar.

Das Bieb, welches an der Blabfucht zu Grund gegangen ift, kann ohne Bedenken gegessen werden: Diese Rrankheit befällt meistens die gefündesten Stude, und da sie nur von der Luft herrühret; so ist in dem Thiere kein anderer Krankheitsstoff, welcher den Genuß ihres Flisches abrathlich machte.

Wenn die Spannung bes Leibes, mit berfelben Die Bige und die Unruhe des Biebes nachlagt, und die Bungergruben ibre noturliche Bestalt wieder einnehmen : Dann ift die Grantbeit im Borubergeben. Das Bieb fangt gleich an gu freffen ober gu wiederfauen; man brauchet feine weitern Mittel mehr anguwenden. Redoch ift es rathfam , bas Bieb nicht 'gleich' aus ben Hugen gu laffen. 3ch habe es nicht felten beobachtet: ber Leib falle gufammen, und wird nach einiger Beit wieder ans gefpannt: Dieß erfolget meiftens, wenn die Spannung nachlaßt, bevor bas Bieb fich binlanglich geleeret bat. Sind mebrere Stude Bieb aufgeblaht; fo muß man Beines vernachläffigen; man muß allen bepfpringen, weil fpate Bulfe bier teine Bulfe mehr ift. Auch die noch gefunden Thiere muß man nicht außer Acht laffen ; wenn fie ben der namlichen Beerde maren, und von der namlichen Rabrung genoffen haben : denn die Rrantheit bricht nicht ben allen Thieren ju gleicher Beit aus. Wenn ich ben folden Borfallen gegenwartig bin, fo wende ich von meinen Leuten fo viel, als nothig find , jur Bulfleiftung an; ich felbft aber fubre die Aufficht uber die Sulfteiftenden, und gehe bestandig im Stalle berum, bas frante und gefunde Bieb gu befichtigen, und Anordnungen ju treffen: damit die Arbeis tenden jeder nur ben feiner Arbeit beschäftiget bleiben Der die Aufficht führet, muß fich befleißen Bieb und Menfchen fanftmuthig gu behandeln, durch' unnuges Schrepen und herumlaufen bie Leute nicht verwirrt ju machen: und vorzüglich enthalte man fich jest, felbft gegen die Schuldtragenden, aller verdienten Bormurfe, um fie gur Bulfleiftung nicht unfabig Wenn die Gefahr vorüber ift , bleibet au machen. noch Beit genug übrig, ber Beranlaffung bes Uebels nachzuforiden, und die Schuldtragenden gur Rede gu Bellen.

Man muß nun Corge tragen, baf bas Bich burd einige Beit feine blabende Rabrung befomme : Die of tere und gefdwindere Biederfebr biefer Rrantheit if gewohnlich mit bebenflichern Bufallen begleitet. Bich, welches mit bem Stiche gerettet murbe, laffe man burch einige Zage nicht aus ben Angen, und gebe demfelben gewiß feine geile Rabrung, bis die 2Bus-De gut verbeilet if. Ben dem aufgeblath gewesten Rind-Diebe . welches obne Stich wieder bergeftellet murde, babe ich feine weitern Rolgen beobachtet. aufgeblabten Schafen aber fterben noch viele an ben Rolgen der Blabfucht. Ihre Galle tritt aus, reiget Die Bebarme, veranlaffet einen tobtlichen Durchfall, und bringet viele Schafe ums Leben. Die Schafer nem nen diefes die Seuche , und meinen daran unschuldig 18 fenn. Dft aber liegt bie Schuld bavon in einem frme bern Berbuten bes Bicbes.

Die Blabfucht toftet mich jahrlich einige Beibe-Schafe, welche damit weit auf dem Belde befallen murden, ben benen bie Bulfe baber nur fpat angefangen merben tann. Sobald ich bemerte, daß die Bulfe ju fpat fenn wird, taffe ich das Thier abstechen, und das Bleifch jur Bers gebrung abgeben. Beb ber Stallfutterung bes Rindviches babe ich nicht einmahl noch eine Gpur von bem Aufblaben des Biebes gebabt. Bevor ich aber die Stallfutterung einführen tonnte, und bevor ich mit ber Gefabr, und mit den Bulfsmitteln befannt mar, bat mir Die Blabfucht jabrlich mehrere Stude Rindvieb weggeraft. Richt felten gieng die Beerde frifd und gefund auf die Weide, und taum eine Stunde barnach wurde fie mit ausgedebnten Bauchen im fcmerfalligen Bange nach Saus getrieben. Gin folder Unblid erreget dem Eigenthumer bes Diches feine angenehme Empfindung. Man mag ben Dienftleuten noch fo viel Borficht empfeblen, fie wird bod nicht immer beobachtet, fobald Diefelben im Fregen find. Auch in Diefer Binficht bat Die

Stallfutterung einen fehr großen Borgug vor dem Bichaustriebe. —

Bevor ich biefes Sauptstud schließe, will ich noch einige allgemeine Bemerkungen über den Futterbau machen.

Der funftliche Futterbau ift feine Erfindung der beutigen Bolfer. Griechen und Romer, und por ibnen noch altere Bolfer maren damit befannt. Die naturlie chen Biefen find ungleich vertheilet. Richt allein eingelne Landwirthe, fondern gange Drifchaften und Landftriche haben nur wenige, oder gar feine Wiefen. In ben ftarter bevolferten Provingen werden die meiften Biefen noch in den waldreichen Bebirgen gefunden, wo das feuchte Rlima den Grasmuchs febr befordert. Auf ben weniger bevolferten ungarifden und poblnifden Chenen, welche porzüglich der Biebzucht gewidmet find, wird eine große Menge Wiefen angetroffen. Am ftart. ften drudet der Biefenmangel das flace Land ber mebr bevolferten Begenden, auf welchen große Stabte gelegen find. Sier bat ber große Solzbedarf die meiften Waldungen ausgerottet, und damit Thane und Regen vertrieben: bier bat die Leichtigkeit, alles, mas jur menfolichen Bergebrung geeignet ift, theuer angubringen, die oden Waldplage, ben nur etwas gum Beldbaue tauglichen Wiefenboden aufgeriffen, und in Meder verwandelt. Co lange diefe Reuriffe Rraft hatten, gieng es mobl an: aber fobald dem Acter eine ausgiebige Dungung nothwendig ward; fo außerte fich ber Drud des Wiefenmangels in dem Futtermangel, melder das nothige Bieb ju balten binderte. Die vielen Belber geben ben Beitem den Ertrag nicht, den die Salfte davon ber einer ausgiebigen Dungung abmerfen wurde. Diefe Begenden werden in der Rultur nicht porfdreiten tonnen, wenn fie fich nicht auf den Buttera bau verlegen, um ihre Biebaucht febr vermehren gu fonnen.

Es giebt teine Landwirthichaft von einigem Umfange, es giebt feine Aderbautreibende Begend, welche ibren Biebfutterbedarf ohne allem Abbruche, ja felbft gur Bermebrung ber menfelichen Rabrung, auf den Rruchtfeldern felbit, in funftlichen Biefen nicht erzeugen Wenn man fragt, wie viel funftliche Biefen ein Landwirth anlegen folle: fo bangt biefes von ben individuellen Umftanden ab. Wer feine Grundftude bloß der Biebaucht widmen will, und auf den Rornerbau nicht achtet, der taum alle feine Brunde in funftliche Wiesen umftalten: er wird aut thun, auch jeme naturlichen Wiefen, welche nicht zweymafbig find, und nur wenig eintragen, aufgureißen, und mehr ergiebige funftliche Biefen baraus ju machen. Jeboch murbe ich einem folden Landwirthe anrathen, feine auten ertraglichen natürlichen Wiefen entweder gar nicht, ober dech nur Theilmeis, und auch biefes nur mit ausdauernden Bemadfen in funklichen Wiefen umgufcaffen. funftlichen Wiefen find in bem Entfteben, und in ibrer Rindbeit febr vielen Bufdlen ausgefeset: eine gute naturliche Wiefe tropet den Bufallen der Witterung, fichert ben Landwirth por ganglidem Auttermangel, und ift ein Schat, ben er nicht leichtfinnig verfcwenden foll.

Bergeblich wurde man den fünstlichen Futterban jenen Gegenden empfehlen, welche ohnehin genug, oder gar mehr naturliche Wiesen haben, als sie brauchen, als sie mit der Arbeit bestreiten konnen. Solche Gegenden sind in unsern ungarischen und pobluischen Provinzen nicht selten. Sie besten mehr Bieh, als ihre Aecker zur Bedüngung nothig haben; der Mist hat hier keinen Werth: sie verkausen jährlich noch viele Lausend Centen heu an die Rachbarschaft. Ein kunstlicher Futterbau wurde hier eine wahre Plage sur das Landvolksen, welches seine zwenmahdigen naturlichen Wiesen, aus Mangel an Zeit und an händen, nur einmahl mashen, und auch dieses nicht in rechter Zeit vollenden

tann. hier muß zuerft bie Bevolkerung, mit berfelben ber Bedarf zunehmen, bevor der kunftliche Futterbau

Burgel faffen fann.

Jeder Landwirth foll so viel kunstliche Wiesen anlegen, als er brauchet, um das nothige Sommer- und Wintersutter fur jene Anzahl von Bieb zu erzeugen, welche zum guten Betriebe seiner Wirthschaft, zur Bedungung seiner Grundstücke erforderlich ist. Wie viel Bieh eine Wirthschaft brauchet, und wie viel Futter dieses Bieh nothig habe, ist im iten Theile bep der Biehzucht, und im 2ten Theile bep der Wahl des Fruchtwechsels gelehret worden.

Indem der Landwirth einen Theil feiner Grund. ftude in funftliche Wiefen umftaltet, empfehle ich ibm auf folgendes Bedacht ju nehmen: itens. Wenn er das gu erzeugende Rutter fur eine bestimmte Gattung Bieb gu widmen gesonnen ift; fo mable er gum Anbaue folche Bewachse, welche biese Biebgattung am liebsten frift, und bavon am besten gedeibet. 2tens. Aus mebrern gleich gedeiblichen Bemachfen mable er jene aus, welche auf der namlichen Grundflache ben gleicher, oder ben geringerer Dube und Auslagen einen großern Ertrag geben, und meniger den Bufallen der Witterung unterworfen find. gtens. Bey einer gablreichen Biebaucht baue er nicht bloß eine einzige, fondern mehrere Arten von Autterfrautern und Rattergemachfen an, welde ju verfcbiedenen Beiten jum Gebrauche beran mach. fen; wenn anders fein Boden dagu geeignet ift. Bleibt eine Art jurud'; fo machft doch die andere: ift ein gutter gu ftart, ju bart geworden; fo ift ein anderes eben im beften Safte, und man tann dem Biche eine abwechfelnde Rahrung vorlegen. 4tens. Er befdrante fic micht bloß auf die Erzeugung einjahriger, oder zwepjahriger Bewachfe. Befonders ben einer großen Diebmenge, und wenn nur wenige oder gar feine ngturliche Biefen porbanden find, foll der Landwirth fein Doglichftes thun, perennirende funftliche Biefen von 200 gerne, Efperflee, ober von andern ausbauernden Bewachfen gu erhalten, welche ibn vor Roth vermabren, wenn die einidbrigen Ruttergemachle und Rutterfrauter feblgefdlagen find. 5tens. Ben ber Musmabl ber anjubauenden Futtergemachft und Futterfrauter greife er nicht bloß nach fremben auslandifchen Samerepen. Die Bewinnfucht wird ibn oft mit folechten Samen tas fchen: oft wird er unter einem viel verfprechenden frem ben Rahmen ein gemeines inlandifches Bewachs aufge ben feben, welches fein Bieb perachtet : noch ofter wird er vergeblich auf jene bochgerühmten Bortbeile boffen, Die ibn gu einer betrachtlichen Belbausgabe verleitet baben. Die fremden Rabmen gemeiner inlandifden Dflangen bemabren es, bas auch unfere Boreltern auf Diefe Art nicht felten betrogen worden fepn mogen. Der erfte Samen des englischen und frangofischen Reparafes if mahricheinlich aus England, und aus Rranfreich ju uns gefommen: obicon ber ausdauernbe Lold, und ber Wiefenhafer ben uns auch juvor von jeber wild gemadfen find. Wir haben fehr fcabbare guttergewächfe und Butterfrauter im Inlande, die an unfer Klima ge-wohnt find. Go lange uns diefe alten, in der Roth foon bewahrten Rreunde die namliden Dienfte leiften, warum follen wir fie benn vernachläßigen, um nene Greunde ju fuchen, die uns moch aus feiner Roth gebolfen baben ? Go lange wir nur auf das Ausland bit Augen gerichtet haben, fo lange überfeben mir die Bor: guge bes Baterlandes. Wollet ibr bev ben befanntes angebauten Bewachfen nicht fteben bleiben; fo beobadtet auf euren Biefen , auf euren Grundftuden , im ber Rachbarichaft , u. f. w. welche Gewächfe bas Bieb ger ne frift: davon fammelt Samen, entreifet ibn bes wilden Buftande, vermehret benfelben auf einem Gartenbeete , und bauet ibn dann auf das Reld. Die Rultur wird die Pflange fo febr veredeln, wie fie wilde Dbfiarten veredelt: wie fie unfere Setreide veredelt bat, melche urfprunglich auch nur wilde Grafer gemefen find. Indem ich die Aufmerkfamkeit ber Landwerthe in ber Musmabl der Ruttergemachfe und der Autterfrauter auf Das Inland ju leiten wunfche, will ich es nicht tabeln. wenn fie mit auslandifden Gemachfen Berfuche auftele Rur warnen will ich, daß fie ihr Beil auf das Rrembe nicht banen, bevor baffelbe burch gnerfannte Werdienfte bas Burgerrecht nicht erworben bat. Der Landwirth überlege wohl, ob fein Rlima und fein Boben jenen Gewächsen angemeffen fepen, ober angemeffen gemacht werben tonnen, welche er au bauen gebentet. Chen ber Mangel Diefer Ueberlegung bat die Btrbreis tung bes Autterbaues oft aufgehalten : Die erften Berfude folugen fehl, und foredten von weitern Berfuchen Daber rubret die Rlage mancher Landwirthe, bas ibre Begend fein paffendes Ruttergemachs babe. giebt feine Aderbau = und Biebauchttreibende Begend, welche nicht ein ober bas andere Autterfraut und Auttergewachs berver ju bringen geeignet ift. 280 der Rlee nicht fortfommt, wird ein anderes Butterfraut, es merben die Erdapfel, die Erdbirnen, ober eine Rubenart gebeiben: es werden die gewöhnlichen Relbfruchte bas notbige grune und getrodnete Autter bervor bringen : es wird der Landwirth auf den Medern und Wiefen feinen Begend Grafer und Pflangen finden, die fic burch bie Rultur vermebren, und veredelt werben tonnen. Alles tommt auf die Auswahl an, und daß ber Landwirth nicht bartnadig barauf bestebe, ein bestimmtes Autterfraut ober Buttergewachs erzeugen ju wollen, welches anderwarts febr vielen Rugen bringet, mit feinem Boben und Rlis ma aber unverträglich ift.

Ein Sinderniß in der Berbreitung des Futterbaues find die vielen Diebstähle. Wenn in einer Gegend, welde Mangel an Butter hat, ein einzelner Sandwirth den Butterban anfangt; so wird ihm das Futter gestohlen, bevor er baffelbe zu benügen gedenket. Das ficherfte Mittel diefe Diebstähle zu vermindern ift, wenn die Landleute auf alle Art ermuntert werden, felbst Futter zu bauen. Wo der Futterbau allgemein ift, find folche Diebstähle felten.

In vielen Begenden bes offreichifden Raiferthus mes wird ein ausgebreiteter Autterban betrieben. Erdapfelbau ift faft allenthalben eingeführet. Große Rleefelder find in den bftreichifden Bergogthumern, in Bohmen , Mabren und Schleften , vorzäglich beb are Ben berrichaftlichen Wirthichaften febr gemein : ber rethe Rlee bat in vielen Begenden bereits eine Stelle in bem gewöhnlichen Fruchtwechfel erhalten. Gelbft in einigen Gegenden Galligiens, wie g. B. im Mpsteniper Rreife, baben es die beutiden Roloniften icon giemlich weit gebracht, baß fie bereits jabrlich einige bundert Centen Rleefamen jum Berfaufe erzeugen, und ernbrie gen. In Ungarn wird viel Mobar gebaut, und auch bie werben von einigen Landwirthen Alee und andere Rutterfrauter ausgefaet. Aber noch bleiben febr viele Begenden übrig, welche feinen Butterbau betreiben , obf.bon es ihnen an Rutter mangelt, obicon fie Diefet Mangel hindert, jene Angabl Bich gu-balten, welche gum guten Betriebe ihrer Birthichaften nothwendig mate; obgleich unfere Befete alle in der Brache erbauten Butterfrauter ichon im Jahre 1769 von bem Bebend gang befrevet haben. Der gemeine Mann wird biefe Berbefferung nicht anfangen, wie er fie mobl andermarts auch nicht angefangen bat; aber er wird die ibm aufaestellten gludlichen , Mufter nachabmen , fobalb er ben Rugen bavon vor Augen fiebt, und an der Rachabmung nicht gehindert wird. Die Ghterbefiger , ihre Beamte und Seclforger, andere aufgeflarte Landwirthe tonnen burd Bepfpiele, burd Lebren und Ermunterung ben Butterbau in ihren Begenden einheimifch machen,

und baburch ben Dant bes Baterlandes, ben Dant ber Mitmenfchen, ben Dant ber Nachwelt verbienen.

Zwolftes Hauptstück.

Von den verschiedenen Hutweiden, ihe rer Benüßung und Verbesserung. In wie serne die Urbarmachung der Hutweiden durch Gesetze befördert werden könne.

Dutweide ift ein Grundstud, auf welches das Wieh unter Aussicht (hut) jur Weide getrieben wird. In diesem Sinne werden auch die Sautselder, die Wiessen, die Brach = und Stoppelselder zu den hutweiden gehören in der Zeit, in welcher das Vieh darauf zur Weide getrieben wird. In der engern Bedeutung sind die eigentlichen hutweiden nur jene Grundstude, welche beständig bloß allein, oder doch vorzüglich zur Weide des Viehes bestimmet sind, und auf diese Art benüpet werden; wodurch sie sich von den bloßen Deden untersscheiden, die auch nicht einmahl als Viehweide benüs het sind.

Jede der oftreichischen Provinzen hat ihre hutweis ben: aber nicht jedes Ort, nicht jeder Landwirth ift mit eigentlichen beständigen hutweiden versehen. Die meisten Weiden befinden sich in Ungarn, in Pohlen, auf den Alpen und in den übrigen hochgebirgen. Auch auf den Seinen, selbst im Marchfelde, und unweit von Wien werden noch beträchtliche hutweiden angetroffen.

3m ersten Theile Diefes Werkes, als von der Bucht ber verschiedenen Sausthiere die Rede mar, habe ich von dem 13ten bis jum letten Sauptfinde Die verschiedenen

Sntweiben, und wie fie benüget werden, bezeichnet: id habe bafelbft auch meine Gebanken über die mögliche Berbefferung der Puften gedußert. Ich verweise diesfalls meine Lefer dabin zurud.

Auf ben Alpen wird eine, fur bas dabin getriebene Bieb angemeffene Stallung mit den darüber befindlichen Beuboden, oder eine besondere Beuschuppe, dann ein Wohngimmer für die Dienftleute mit einer Ruche, und mit einer Dilchfammer ober Reller erbauet. man auf einer Alpe fein Beu aufbewahret; fo merben die Beuboden und die Beufduppen entbebelid. Wird Rafe gemacht; fo foll in der Riche der baau nie thige Reffel angebracht werden, und die Ruche über baupt licht und geraumig genug fenn, um die nothigen Berrichtungen bequem vornehmen ju tonnen. Mildeammer, welche auch jur Aufbewahrung Des La fes, der Butter und der Lebensmittel dienet, foll acaen Morden angelegt, oder doch den Sonnenftrablen perfcoffen werben, um fubl gu fenn ; fie foll ebenfalls licht, gerdumig und gum Luftern gebauet werben. 3m weisen wird nebft ber Mildefammer noch ein befonderer Reller gu bauen rathlich fenn. Auf unwegfamen Alven muß man ju folden Bauten vorzüglich jenes Materiale Dermenden, welches auf dem Berge felbft gefunden wird. Bewohnlich find alle diefe Bebaude von Sols aufgefibret, welches am Rufe und auf den Dochgebirgen faft immer gefunden wird: bas Wohngebaude etwas pon ben Stallungen entfernt, und wenigftens die Ruche aus Steinen gu erbauen und ju gewolben, ift wegen Reuersgefahr rathlich, und in die Stube wird ein Dfen angubringen fenn. Alle Gebaude und ibre Dacher follen feft gebauet, necht gut verbunden, und mo es thum lich ift, an die Bergwand fo angestellet werden, baß fe burd die Bergwand felbft gegen die argiten Binbe gefchuset fepen, ohne jedoch im Winter vom Gonee gerbrudt ju merben. Bon ben Dienftleuten gebt im

Sommer wochentlich einer vom Berge herab, um jene Lebensmittel hinauf ju hohlen, welche, außer der Milch, Butter und Rafe den Biehwartern jur Rahrung nothig find.

Ein wefentliches Erforberniß des menfchlichen und thierifden Lebens ift Baffer. Auf den boben Bergen find die Quellen gemein: viele berfelben liegen an Abbangen fo nabe an der Dberfiache, daß man nur ein Fleines Loch ju ofnen, und darein eine Rinne einzulegen brauchet, welche auf einen Erog endet, ber bas Waffer fir bas Bieb aufnimmt, und aus welchem es nach Belieben wieder abgelaffen werden fann. folde Quellen nicht gefunden; fo muffen Brunnen gegraben werden, aus welchen die Dienffleute bas Baffer in daneben ftebende Eroge ichopfen. Gemeiniglich trift man Sonellwagichopfbrunnen an. Diefe Art, bas Baffer ju gewinnen, ift fur die Dienftleute fcon mubfamer, und nachläßige Menfchen mogen bas Bieb wohl zuweilen Durft leiden laffen, befonders ba auch au einer großen Beerde Dieb nur eine fleine Angabl Barter auf den Alven bestimmet wird. Wer daber ben Quellen eigenen Abfluß in die Eroge verschaffen fann, ber foll es nicht unterlaffen: das Bieb tann fic baben fatt faufen, ohne von der Bequemlichkeit feiner Warter abbangig ju fepn. Auf weitlaufigen Alpen tonnen fole de Eranfen in verfcbiedenen Begenden angelegt werden, um bas Bich jum Saufen nicht erft weit treiben gu burfen. Das Eranten foll taglich wenigftens zweymabl gefcheben; am ficherften vor, oder einige Beit nach bem Eintreiben, wenn das Bieb nicht mehr erhibet ift: im Sommer, porzäglich an beißen windigen Sagen foff ofter getrantet merben.

Manche Alpen find leichter zugangig, wohl auch befahrbar, und oben ziemlich eben: nicht felten find biefe Gebirge aber steil, unbefahrbar, nur mit vieler Borficht, zuweilen nur mit Gefahr zu besteigen. Wenn

opposition Goodle.

das fette Bras naß geworden ift; fo gleiten Menfchen und Bieb noch leichter aus, und verungluden in nabes Abarunden oder in tiefen Wafferriffen. Die Menfchen. indem fie diese fteilen Alven besteigen, verfeben fich mit einem farten, unten mit Gifen gugefpipten Stode, und ichnallen oder binden an ihre Fuße Steigeifen. fabrene tonnen bier ohne Zubrer, der fie mit fortgiebet. faum benauf tommen. Das junge Bieb, welches Die Alven noch niemable bewohnt bat, besteiget fie bas erftemabl gitternd; fie Icrnen aber bald aus eigener und fremder Erfahrung die Art bier ju geben , auf = und abzusteigen und weiben zu tonnen : indeffen gefchiebt es bod nicht felten, bag manches Stud Dieb in einen Abgrund fallt, die Beine bricht, oder ploslich geroder Aft man einmahl auf dem Gipfel; fo belobnet Die berrliche Ausficht und die reine Luft die Rube des Sinauffteigens. Richt felten fieht man bier unter beiterm himmel in bas Gewitter binab, welches unter ben Rufen der Bufchauer feine Blige und Donner auf alle Geiten in die Tiefe ausschleidert: Richts verbittert bem Rremden den Benug einiger froben Stunden oder Lage, als der grauenvolle Gedante an bas gefabrlis dere Binabfteigen.

Je bober die Alpen find, je weniger selten ift es, daß sie mitten im Sommer nach einem Gewitter durch einige Beit mit Schnee bedecket werden; daß hier im Brubjahre nur spat das Gras zureichend für das Bieh wird, und im herbste zeitlich zu wachsen aufhöret. Diese Alpen konnen nur durch kurzere Beit zur Biehweis de dienen, und selbst in dieser Zeit ist es nothwendig, auf unvorgesehene Zufalle ein trockenes Stallfutter ben Banden zu haben, welches von unten nicht hinauf zu bringen ist, daher oben gesammelt werden soll. Zu diessem Ende werden auf den Alpen die am besten dazu tauglichen Plage als Wiesen ausgezeichnet, geheugnet, das Heu entweder auf den Stallboden oder in der Hou-

schuppe auch über Winter aufbewahret, und bie Biefen erst nach dem Beugnen dem Biehe als Beide überlaffen. Das Bieh wird mit heu im Stalle oder nabe
an demselben gesuttert, im Fruhjahre und im herbste,
wenn es auf der Beide nicht genüg Nahrung findet,
wenn anhaltende starke Regen oder Schneegestober das
Austreiben verhindern, wenn die Rühe kalbern oder sonst
krankeln. Auch die jungen, auf den Alpen gebohrnen
Ralber werden die erste Zeit ihres Lebens am besten mit
heu genahret. Dieser Futterbedarf bezeichnet den nothis
gen heubedars, und dieser giebt den Fingerzeig, wie
viel Wiesen dem Alpenwirthe nothwendig sind, oder wie
sehr er sich auf die Berbesserung der wenigern Wiesen
verlegen musse, um den heubedarf zu erzeugen.

Die Rube werden taglich fruh und Abends, von manden auch ju Mittag gemolten. Das Melten fann entweder auf der Beide, oder beffer vor dem Austreis ben und nach dem Gintreiben gefdeben. Damit bie Rube befto lieber in den Stall geben, erhalt benm Rachbauskommen von manchem Landwirthe jedes Stud Bieh ein wenig Galg, oder fonft etwas Angenehmes, velches man ihnen auf einen bestimmten Ruf ober Pfiff reichen fann; damit fie fich gewohnen auf diefen Laut rach Saus zu geben. Mus der Mild wird Butter und Rafe, aus der Butter auch Schmalz bereitet, und in ber Borrathetammer oder im Reller aufbewahret. Diefe Erzeugniffe merden entweder mochentlich ben Abhoblung ber Lebensmittel, oder von Beit gu Beit binab nach. baus gefchaffet; oder fie bleiben auf de Berbfte bas Bieb nach Saus getrieben ,... werben die Rafe, bas Schmalz und die Butter guerft vom Berge bergb getragen bis an den Drt, mo ber Magen tebet, ber bem Buge folget, in welchem die Beerde nach Daus in die Winterquartiere einziehet.

3m Stalle wird dem Biebe Farrenkraut, und alerlen grobstengliches Unfraut eingestreuet. Der Dunger geht nicht verlohren. Won Alpen, melde bis ju ben Stallungen befahrbar find, hohlen ihn einige Landwirsthe auf ihre nahen Meder herab, wozu gewöhnlich der Winter benüßet wird: meistens aber und nuglich wird biefer Dunger auf die Alpenwiesen geschaffet, diese bamit gedunget, und derfelben Graswuchs dadurch febr befordert.

Beym Alpenweiden selbst ist eine gute Abtheilung der Weiden sehr zu empsehlen. Die hirten sollen das Wieh nicht taglich die ganze hutweide übergeben lassen, wodurch der Graswuchs gehindert, jeder neue Reim wieder abgebissen, und so die Weide im Ertrage zuruckgesest wird: wo es thunlich ist, soll man die Weide in so viele Theile abtheilen, daß jede Abtheilung die nothige Beit gewinne, sich wieder mit Gras zu bewachsen, bevor das Bieh neuerdings darauf getrieben wird.

Sehr viele Alpen konnen verbeffert und zu einem bobern Ertrage gebracht werden. Die Lokalumftande werden jedem benkenden Landwirthe dazu die Wege und

die Mittel andeuten.

Bon den Ortschaften weit entfernte, fleile, unmege fame febr bobe Alpen, die nur einen furgen Commer genießen, werben wohl nicht leicht mit mehr reinem Ertrage, als durch die Alpenweide benütet werden tonnen. Anf feilen Abhangen muß man froh fepn, den Boden berafet au finden : wird bier ber Pflug , ber Sacten oder bas Grabicheit angefetet, und der Rafen aufgerife fen; fo fubren Regenguffe die gute Erde mit fort: es wird bier aus einer grunen Butweide eine fable Debe werden. Bollte man die mehr ebenen Blecke gum Relbe fruchtbaue benügen: fo muß allenthalben eine Roffene und Ertragsberechnung vorausgehen; fo werden die Betreidfruchte, vorzuglich in der Rabe von Sonce = und Eisbergen wohl manches Jahr vor ihrer Auszeitigung unter dem Schnee begraben werden, oder doch den Ers trag ber Weide nicht erfegen. Bas wurde es nicht fo-

ffen, auf diefe Alpen Rabewege angulegen, und auf den adben Bergmanden, ber Gubmaffergewalt gum Erose. immer in gutem Stande ju erhalten ? Diele folder Alren find darum nicht minder mancher Berbefferung fabia. Richt felten werden bier fumpfige, naffe, bemooß= te und zu trockene Wiefen angetroffen. Dft wird bie trodene Biefe ober Weide burch bas aus den fumpfigen febr nuslich beund naffen waffert, ut elten Brasertras ge gebracht werven connen. won ven Arten, andere Wiefen ju verbeffern, wird manche auch auf den Alpen anwendbar fenn. Die Strauche und Geftrippe nehmen auch den minder abhangigen Theil der Alven ein, mo fie den Grasmuchs, bas Weiden and Maben bindern und beschranten : die Ausrottung Diefer Geftrippe mirb' burch einen großen Gras - und Benertrag belobnet merben. Diese Berbefferung ift um fo nothwendiger, wenn Die Beide gur Schafzucht bestimmet wird; weil fonft bas Gestrippe ben nabe meibenben Schafen bie Bolle ausrupfet, um feine Refte bamit gu betleiben. ben gar gaben Abbangen ift bingegen jeder feft eingemurgelte Strauch ichabbar: er balt die gute Erde gurud, und hindert, daß diefe von Regenguffen nicht in den Abgrund binab geführet, daß bier felbft nicht ein neuer Abgrund geofnet werde; er bienet jum Unbaltspuntte im Auf= und Absteigen, und wenn ein Denich oder ein Stud Bieb ungludlicherweife ausgegleitet 'ift. Bon ben Balbungen, welche fich am Rufe, oder mebr gegen den Gipfel der Alpen befinden, tonnen einige Plate ausgezeichnet werben, welche gang mit bochfiammigen, dem Schlage naben Solze bewachsen find; damit bier bas Bieb in den beißen Mittagsftunden im Shatten ausruhen moge, wenn die Stallungen zu weit entfernt maren, um baffelbe babin einzutreiben. Aber man balte feft barauf, bas bas Bich in Mungmaife, in jene Baldungen nicht eingelaffen werde, in welchen balfelbe bem Solze Schaben thun, und baburch ben Balbeertrag vermindern fann; wie biefes wohl jest nicht fel-

ten gefchehen mag.

Die Alren, welche leichter juganglich, weniger feil und mit einem langern Sommer begludet find, werden auf die namliche Art verbeffert werden fonnen. Diefe Bebirge find noch überdieß ju einer viel bobern Rultur geeignet. Auf einer Bergmand, gefchust gegen die raubesten Winde, und mit dem nothigen Waffer perfeben, merde ein ordentlicher Maperbof mit allen das gu nothigen Bobn = und Birthichaftsgebauben angelegt, welcher Winter und Commer bewohnbar ift. bem die naturliche, ober die funftliche Beide und Bemachfe dann geeignet find, fonnen bier Chafe, Sornvieb und andere Sausthiere gingestellet, und ber Grund, wie auf andern bewohnten Gebirgen, als Meder, Biefen und Weide benütet werden. 3ft ber Berg bagu groß genug; fo wird der Eigenthilmer beufelben febr oft am beften benuten, wenn er einen Theil davon widmet, um neue Dorfer gu bauen, beren Anfiedler er ju Arbeiten, au mafigen Geld = und Raturglabgaben verpflichten fann, und die ibm unterthanig find. Run febet es in feiner wohl berechneten Willfubr, die gaberen Abbange ju hutweiden bestimmt ju laffen, die beffer gelegenen Grunde aber in reiche naturliche und funftliche Biefen. in Fruchtselber und in Garten umguschaffen : die oben Waldplate, die jest weder Wald, weder Wiese, noch Sutweide find, werden jur Rultur gebracht, die Gumpfe ausgetrodnet und angebauet werden. Die Ratur wird diefe Berbefferungen, und die neuen Bergbewohner oft mit beitern wohlgefälligen Sonnenbliden betrachten, und ihnen badurch ein milberes Klima, eine gefunde Luft und einen langer bauernden Commer gemabren, der alle angebaute Rruchte gur Reife bringet.

Es giebt ben uns noch viele hohe Berge und Berge ruden, die dem Gigenthumer jest wenig oder gar feis nen Rusen einbringen: es madft barauf nicht einmabl Sola: fie find nur mit verfrippelten Etrauchen und Baumen bewachfen; weil die jungen Tricbe, taum aus Dem Mutterftamme beraus getreten, immer gefrieren oder von icharfen Winden beichadiget werden. Die Lange der Beit, burch die fortgefeste Bernefung ber abflerbenden Bemachfe bat die Ratur bier einen Schas vergraben fur jenen, ber ibn gu finden miffen wird. Unfere boben grasreichen Bergruden find fo gut, wie tene in der Schweiß ju Gennerenen geeignet. sur Biebzucht mit der Alpenwirthichaft als Weiden benuben, wurde eine mabre Berbefferung gu nennen fepn. Biele Taufend Stude Rindvieh und Schafe tonnen bier genabret werden, ben Reichthum des Landes, den Boblfland des Bolfes, die Menge der Nahrungsmittel gar febr erhoben. Anftatt daß ibr bald die Schafe auf Roften des Rindviebes, bald bas Rindvieh auf Rofien ber Schafzucht vermehren wollet, benfet lieber, barauf, wie Die bisber nicht benüsten Grundflude jur Bervorbringung beffen, mas euch mangelt, jur Benütung gebracht werden tonnen, und vergeffet nicht, daß es fein Bewinn fepe, wenn ein wefentlicher 3meig ber Rultur und ber Biebaucht einem andern ebenfalls mefentlichen 3melge geopfert wird; daß dann nur die Art des Uebels perandert fepe ! -

Wenn die Hochgebirger ihre Rodader und Drifchfelder ausgebauet haben; so lassen sie dieselben 4, 6 und
mehr Jahre in der Brache liegen. Der Graswuchs darauf ist bloß der Natur überlassen. Wo der Grund
feucht ist, wird er gleich das erste Jahr mit Queden
überzogen: trockene Aecker bringen im ersten Jahre nur
sinzelne Feldkamillen, Steinklee u. dgl. zwischen den
noch wenigen Quecken hervor, bis die lettern, durch die
Winterseuchte verstärkt, die andern Grasser verdrängen.
Das Vieh wird gleich nach der letten Fruchterydte, und
immersort darauf zur Weide gettieben. Wer viel solche

Reder bat, und einige berfelben ber Biehmeibe entzie ben tann, der machet bier querft Beu, und raumet fe bann auch dem Biche ein. Die Queden machfen giemlich boch, fie geben grun und getrodnet ein autes fußes Biebfutter, und ba fie immer, bevor fie Samen tragen, abdeweidet und abgemabet merden; fo faugen fie den Boden nicht aus, vielmehr mird er, nebft der Rube. burd ben Dunger bes Weideviebes, burch die Abfalle, und burch die Berwefung der Quedenwurgeln tragbar , um bringt in der Rolge wieder einige Rornererndten berom. Diefe Rod - und Drifdader werden nur aus Daned an Dunger nicht gebauet. Wenn die Cigentbumer cinen Theil berfelben, vorzuglich mo der Grund fencht ift. mit Rutterfrautern anbauten, und in funfiliche Wicfen umftalteten; fo murben fie mehr Bich balten, das Bieb im Stalle futtern, und auf diefe Art den binlanglichen Dunger erzeugen, ben übrigen Theil der Brachader mit Reldfruchten bestellen gu tonnen, welche gerade bier eine um fo großere Wohlthat maren, weil die Sochgebirge bennahe jahrlich Getreide gur Bergehrung auf den Landgegenden auffaufen muffen. Wollen fie Diefes nicht thun; fo werden fie boch gefdwinder eine ausgiebige Weide oder Mabd erhalten, wenn fie die Beublumen fammeln, und nach der letten Erndte entweder im Berbfte, oder geitlich im grubjabre, indem der Boden Reuchte bat ohne naß ju fenn, uber ben neuen Drifdader ausftreuen. um auf diefe Art ber Ratur mit den notbigen Grasfamen ju Sulfe ju fommen. Modten biefe Landlente noch überdieß ihre Rechnung baben finden, auf folde Relber in regelmäßige Reiben, 4 bis 6 Rlafter von cinander entfernt , bochftammige Dbft . ober andere Baume au pflangen; fo murde ber Schatten diefer Baume ben Grasmuch's begunftigen, ohne die Bearbeitung des Reldes ju bindern; die jahrlichen Bolgabfalle murden ihnen gut ju fatten fommen, und die Baumfriedte ibnen ben

gewöhnlichen Abgang an eigenen Erzeugniffen gur Rah-

Die übrigen Sutweiden find theils eben, theils mehr ober weniger uneben, Bergmande und Abbange, welche zwifden bearbeiteten Grundfluden liegen, Feldraine oder Baldplage, und jeder andere Grasplas. Die meiften diefer Sutweiden find weniger ertraglich, als fie feon tonnten. Raum ift im Frubjahre der Schnee abgethauet; fo wird das Bich gleich darauf getrieben : die jungen Graftriebe werden abgebiffen, bevor fie Beit haben ju machfen; bas Bieb braucht eine große Rlache, um mit fo wenig ausgiebigem Grafe nur ben Sunger gu fillen ; die gange Sutweide wird daber taglich, oder boch in fo furgen 3wifdenraumen nach eine ander betrieben, daß das Gras nicht nachwachfen fann. Bon diefem bestandigen Biebauftriebe geben viele Grasrflangen ein; bas Gras tommt nie gur Reife, tann fich bier niemable felbft befamen ; die alten Graspflan= gen fterben ab , ohne daß Junge ihre Stelle einnehmen; ber Boden wird mit Moos überzogen, welches das Auftommen neuer Grafer bindert. Die hutweiden bleiben ohne aller Rultur, und muffen von Jahr ju Jahr in ihrer Rusbarfeit noch mehr abnehmen.

Es ist wohl oft vergeblich, ben Sigenthumern der Hutweiden und den Viehhaltern zu empfehlen, sie sollen ihre Hutweiden im Frühjahre nicht zeitlich, nicht eher betreiben, bis das Gras ziemlich hoch aufgewachsen ist. Sehr vielen Landwirthen mangelt es jahrlich an hin- langlichem Wintersutter, und ben allen bringen Missjahre einen Futtermangel hervor, dassfie schon die Stunden zählen, in denen sie das Vieh hinaus auf die Weisde lassen können. Wo die Noth gebietet, dort kann kein Vorschlag Gehör ober Befolgung sinden. Man schone die Hutweiden; lasse siehe betreiben; wo die Hutweide beträchtlich ist, mache man mehrere Abtheis

lungen, die nur abwechselnd betrieben werben; damit nicht Rindvieb, Schafe und Pferde gugleich mit Ganfen und anderm Aliegelviehe auf einer Beide bepfammen fenen, und damit die eben abgeweidete Abtheilung Beit gewinne, neues Gras berborgnbringen ; man gerfibre bas Moos burd ben Moosrechen, burd fcarfes Egen, durch Ralf und Afche, wie es ben ben Biefen gelehret worden ift, ftreue entweder im Berbfte ober geitlich im Brubjahre, jabrlich auf eine andere Abtheilung Die gefammelten Seublumen aus, und fcone biefe befamten Theile burd einige Wochen mit bem Bichauftriebe, bis ber Samen aufgewachsen und gut eingewurzelt ift. Die naffen und fumpfigen Weiden follen getrodnet werben, indem man die Quellen öffnet, und ihnen ungehinderten Abfluß verschaffet: Gumpfe und Morafte, bas barem wachsende Gras, bas bier in Laden flebende faure Baf fer, angefullt mit Egeln und anderm Ungeziefer, if allem Biche, vorzüglich aber ben Schafen febr fco lich, und todelich; die bier befreyten Quellen, jedes em bere reine Baffer benute man nach Thunlichfeit bit trodenen Sutweiden theilmeife ju maffern; die Soin nengewebe, anders Ungeziefer, ber Ctaub und mandes Shabliche werden durch bas Baffer von dem Graft abgewaschen, und biefes badurch nicht allein vermebret, fondern auch unschädlich gemacht. Bo eine ordentliche Wafferung einzuleiten nicht thunlich ift, benuse man bas Thau = und Regenwaffer , und leite baffelbe fo viel moglich auf die Sutweiden, um den Grasmuchs ju ber fordern: jedoch darf das Bieb auf den bemafferten Theil ber hutweide nicht aufgetrieben werben, fo lange der Boden noch naf ift; weil es fonft Locher in benfelben treten, und viele Pflangen gerfniden murbe. Mit biefen und abnlichen Berbefferungen wird jede Bufweide ju einem bobern Grasertrag gebracht werden ; fie wird jahrlich in ihrer Rusbarfeit gunehmen.

ommini Google

Birbe widmen; fo werbe ber Grund gut gelockert, geeget, wenn es nothig ift, gedunget, mit einer gelbfrucht bestellet, und barüber der Samen eines beliebigen Rad Berichiedenheit ber Rutterfrautes ausgestreuet. Lage und des Bodens werden Lugerne, Efparfette ober rother Blee mobl am ofteften ben Borgug verdienen und Die alte menia ertraalide Sutweide wird nun in eine reiche tunftliche Wiefe umgestaltet fenn, welche die Stallfutterung begunftiget, und dadurch bez Dunger febr permebret. Will der Landwirth Durchans nur wieder eine gemeine Sutweide berftellen; er, nachdem die lette Reldfrucht abgeerndtet ift, im Berbfte oder zeitlich im Frubjahre, indem die Erde noch feucht ift, Brasfamen, Beublumen, bier ausfden, um der Ratur damit in der Erzeugung des Grafes gu Sub fe au tommen. Bevor ber guerft aufgeriffene, und feit bero jum Fruchtbau benutte Theil der Sutweide wie der jum Autterfrauterbaue, oder als hutweide nieder gelegt wird, laffe man eine weitere Abtheilung aufs neue aufreiffen, und wie bie porige benüten : man fabre auf diefe Art fort, bis die gange Sutweide fultiviret war, and fange bann wieder von vorne an. Rraut der Erdapfel und des Mans, die Erdapfel und ber Days felbft, die geringen Rorner, bas Strob und andere Abfalle, die Saat = und Stoppelmeide achen bem Biche fcon in der Beit der Benugung mehr Rabrung, als daffelbe guvor auf der verodeten Sutmeide nicht gefunden bat; und die nicht aufgeriffene Weide begunftiget doch fortan ben gewohnten Austrieb. Rornerertrag, ber Ertrag der Feldfruchte, die vermehr= te Biebzucht, ber vermehrte Dunger bringen dem Landwirthe auf mehrern Seiten betrachtlichen Rusen ein. Burden die Gigenthumer ber hutweiden diefelben noch überdief mit hochstammigen Obstbaumen, Maulbeeren und andern Baumen in regelmaßigen Reiben, 4 bis 6 Rlafter von einander entfernt, bepftangen, oder mo der

Grund feucht ift, Felber, Pappeln und derlen Geholje einsegen; so murde durch den Schatten derselben der Sutterwuchs befordert, die Bearbeitung des Bodens nicht gehindert, ihre Ginnahme durch die vielen Baumfrüchte, durch das selbst erzeugte holz sehr vermehret, und die Landschaft ungemein verschönert werden.

Bep uns find in den deutschen Erblanden bie Grundfage, nach welchen gemeinschaftliche Butweiben getheilt und in Privateigenthum verwandelt merden fol-Ien , und die Begunftigungen folder Umftaltungen gefeslich befannt gemacht. Die Befege vom 30. Rovember 1766, vom 5. Rovember 1768, vom 26. Marg 1769, vom 24. Marg 1770, vom 14. Marg 1775, und vom 17. April 1784 verordnen, daß nur die mas gern, fandigen oder fleinigen Weiden, in fo weit fie eis ner Rultur nicht fabig find, entweder gur Schafweide oder jum Solganfluge bestimmt bleiben, und daß ben gum Acterbaue erforderlichen, feineswegs aber ju ans berm Ruhrmefen bestimmten Pferden eigene Weiden ausgewiesen werden follen; daß auch die anders nicht au benüpenden Alpenweiden noch ferner für das Rindvieb aur Weide bienen tonnen : bag aber außerdem bas Rindvieh im Stalle gefuttert, und demfelben nur ein Biebftand, namlich ein Ort ausgewiesen werden folle, wohin daffelbe einige Stunden des Lages, nicht in ber Abficht der Weide, fondern der Bewegung wegen getrieben werden fonne, und welcher entweder einzugaunen ober mit Graben ju umgeben mare. Alle übrige Sutweiden follten gur Rultur gebracht, als Meder, Wiefen , Rleefelder und auf andere Art benütet, die gemeinfcaftlichen Sutweiden ausgemoffen, und dergeftalt getheilt werden, daß bort, wo die Berrichaften jugleich mit der Bemeinde den gemeinschaftlichen Biebauftrieb - auf der hutweide von jeber ausgeubet haben, nach Ab= aug des fur das Rindvieb auszuweisenden Biebftandes, Die Balite der Butweide der Berricaft, die andere Balf-

ì

te aber ben Unterthanen ju ihren Baufern, und imar nach Berbaltnif ihrer Sausgrunde und Subwertes ob ne Rudficht auf ihre Ueberlande und Buleben als Bris patelgenthum jugetheilt, und jedem fein Antheil in Der Bansaemabr als ein von bem Saufe ungertrennliches Brundfluck jugefdrieben werden foll. Wenn die Serre fchaft auf die gemeinschaftliche Weibe nur eine bestimm te Angabl Bieb aufgutreiben berechtiget mar; berfelben nur ein, Diefer Bichangabl verhaltnismafiger Antheil der gemeinschaftlichen Sutweide, das aber ben Unterthanen ju ihren Saufern jugetheilet Do Rleinhausler und Inleute gegen einen Beptrag jur Gemeintaffa bas Beibrecht bisber genof fen baben, bort foll ihnen auch die funftige Theilnabme gegen Entrichtung bes bisberigen Beptrages perfchaffet werden : fie haben baber von bem, ber Semeinde gufallenden Theile ber Sutweide einen verbaltnif magigen Antheil jum Genuge ju erhalten. Die fleie nen, ju einer folden Bertheilung nicht geeigneten Sutweiden follen auf andere Art verbeffert und benfiset mer Um diefen Befeten Befolgung ju verfchaffen, wurde den Obrigfeiten geftattet, nach ihrem Boblgefallen die ben der Theilung erhaltene Sutweide entweber felbft ju benusen, ober einzelne Unterthanen barauf au ftiften, oder neue Dorfer obne eine bestimmte Angabl von Saufern und ohne weiterer Bewilligungs anfuchung ju errichten; bie Saufer mit der Beide oder mit andern oben Grundftuden ju ftiften; in neuen Dorfern Commergial = Profeffioniften aufzunebs men; wenn ein Dorf aus 24 mit geborigen Grundftuden verfebenen Bauernhaufern bestehet, darin auch eine Rleischbant und ein Schantbaus gu balten, und einen Schmidt und Wagner aufzunehmen. Sedermann, ber eine Sutweide gur Ruftur brachte, murde, wenn biefe icon vor bem Jahre 1750 bd gelegen ift, auf zwanzig Sabre Die Befrevung von Contributionen und

allen Abgaben, und auf brepfig Jahre die Befrepung bon dem Bebend, wo der Bebend fiblich ift, jugeffanden; und der Staat ficherte feinen Bepftand gur Austrodnung und Berminderung jener Mordfte gu , welche eine offentliche Buthat nothig haben. Dagegen wurde verordnet, daß jeder ben ibm jugefallenen Antheil der hutweide binnen zwen Jahren, von der wirklichen Butheilung angerechnet , gang oder doch ftuckweis in Biefen, in Gras . und Rleefelder ober in Meder umstalten folle, widrigens er seines Antheils verlustiget fenn, und diefer Antheil oder der Werth Davon jum Rugen der Fleißigern verwendet merden folle; und daß jeder, der einen andern an der Berbefferung feines Antheiles durch den Biebeintrieb, oder auf andere Art hindern murde, fireng ju bestrafen fepe. Gigene Rommiffarien burdreiften die Lander, um fic gu überzeugen, ob bie hutweiden allgemein umgeftaltet murden : Belohnungen murden ausgetheilt, Strafen murden verhanget. Es murden damabls viele Butweiden getheilt und aufgebrochen; aber bald darauf wurden diefe neuen Grundftude, und auch juvor urbare Felber wieder od liegen gelaffen, und die Grundobrigfeiten mußten an manchen Orten froh fepn, Lente gu finden , welche folche Grundftude gang unentgeltlich nur gegen Bezahlung der landesfürftlichen Contris Bution ibernahmen.

Daß die Hutweiden manche Nachtheile haben, baß besonders in trockenen Jahren das Wieh zuweilen Seuchen von der Weide mit nach haus bringet, und daß die Stallsutterung überhaupt den Vorzug verdiesne, darüber habe ich mich schon anderwarts geaußert. Im zweyten Theile im neunten Hauptstucke bep dem Fruchtwechsel habe ich angezeigt, wie ich meine Hutzweiden zu benüßen bemühet bin. Aber es sind auch die Hutweiden, vorzüglich so lange noch die Weideswirtssichthalt getrieben wird, von großem Rugen. Die

Bradfelber follen menidftens icon bas ertemabl acadert fenn , bevor die Erndte der Reldfruchte beginnet. Mangeln dem Biebaustriebe die Butweiden ganglich ; fo miffen die Landleute ihre Brache bo liegen laffen, bis fie bas Bieb auf die Stoppeln bringen. Run ift der Boden der Brachfelder von dem langen Biebauftriebe, und von der beiffen Commerdure ver bartet, fann entweder gar nicht, ober nur fcblecht aufaeadert werben. In der Erndte biethet eine Arbeit ber andern die Sand; befonders bep einer betradtliden Reldwirtbicaft, und wenn durre Diee die Beitigung der Fruchte beschleuniget, bleibet oft feine Beit ubrig ju brachen. 3ch habe es gefeben, wie die Landleute in die neu aufgeriffene, daber weber geloderte, noch gereinigte Brache ihren Samen ausftres. ten; noch ofter geschab bie Ausfagt in die Bwiebrade : ber nicht geborig jugerichtete Ader bleibet im Rornerertrage gurud ; Die aufgeriffene Sutweide wird febr oft biefen Abgang nicht erfeten; Dube und Borauslagen werden vermebret fenn, und im Durchfdnitte boch nur einen geringern Geld - und Rruchtenertrag einbringen.

Das bloke Aufreisen einer Hutweide, ihr zeitweises Benüpen ist noch keine Berbesterung, welche ben
einer beträchtlichen hutweide in zwey oder wenigen Jahren ohne Storung der bisherigen Wirthschaftsordnung
nüplich nicht zu Stand gebracht werden kann. In
wahren und dauerhaften landwirthschaftlichen Berbesserungen gehoren Kenntnisse, Bermögen, die nötbigen
arbeitenden Hande und Beit. Wo die Landleute ohnehin genug ackerbare Grundslücke, und Mangel an Arbeitern haben; wo es ihnen an der Fähigkeit eine Berbesserung einzuleiten, und an dem Vermögen sie auszuführen mangelt; dort hoffet man vergeblich aus ber
Umstaltung der Hutweiden einen Nupen zu ziehen. Dringet die Staatsverwaltung dennoch mit Gewalt daraus;

fo werden wohl die Weiden aufgeriffen, und durch ein paar Jahre gebauet werden: aber es werden nebenbep schon zuvor urbare Felder ob liegen bleiben; die huts weiden werden ausgebauet, nicht wieder gedüngt, und dann ebenfalls in Deden verwandelt werden. Diese gange Verbesserung wird nur scheinbar gewesen sepn. 3ch habe im ersten Theile, als von der Stallsutterung die Rede war, die Gründe angegeben, aus welchen die Stallsutterung durch ein Zwangsgeseh nicht einzusühren ist. Rann man die Stallsutterung allgemein nicht einzschren; wie kann man denn hoffen, die Hutweiden alls gemein abzuschafsen, welche bepm Viehaustriebe in so mancher Hinsicht für den Landwirth so wohlthätig sind.

Rene, welche das Ruder des Staates fubren, fole Ien fich weder von aufgestellten reisenden Bilbern, noch von dem erfunftelten Gifer mander Schriftsteller dabin reiffen laffen, welche bie Sutweiden allgemein als einen Chandflect erflaren. Diefe Manner feben die Sade nur von einer Seite an; fie glauben, auf bein Belde laffe fich alles fo leicht ausfuhren, wie fie es leichtfinnig auf bas Papier bingezeichnet baben : es mangelt ihnen an eigener Erfahrung; alfo find fie unfabig Rathgeber in Rulturfachen gu feyn. Die Staatsverwaltung bat alles gethan, wenn fie die Binderniffe bea feitiget, welche der Theilung und der Umftaltung der Butweiden entgegen fteben; wenn fie die Grundfase aufe fellet, nach welchen die Theilungen gemeinschaftlicher Beis ben gefchehen follen, und auf Unrufen des einen ober bes andern intereffirten Theiles gefcheben muffen ; wenn für Belehrung und Bepfpiele geforget ift. 200 die Lande leute Mangel an Grundftuden, genug arbeitende Bande, Renntniffe und Bermogen befiten, wo diefe notbigen Erforderniffe gu Berbefferungen porbanden find; merden Die Bemeinheiten getheilt, und Deden urbar gemacht werden: wie diefes ben uns der boben gruchtpreife megen am dauerhafteften gerade in den Sabren gefcheben

Q a

ift , in welchen fich bie offentliche Berwaltung , ungebinbert der bestehenden Gefete, ohne Anrufen der Barthenen. und amtlich nicht mehr eingemenget bat. offentliche Bewalt noch einen Schritt weiter, fo will fie bas Unmbgliche; fie will die Wirfung beben und die Urfache derfelben fort besteben laffen; fie wird ibre Beidafte unendlich vermehren', Die Privatverhaltniffe perricen, und boch teinen Rugen fliften. Die Sut weiden find teine Deden, fie find benutte Grundele de, welche jabrlich viele taufend Benten Bleifc, Comaly, Butter, Rafe und Mild gur Bergebrung bervorbringen : ber verminderte Ertrag der Sutweiden fommt eben daber, weil fie gubiel benübet werden: und eben diefe ju viele Benütung ift ein Beweis, wie unentbebrlich ben ber allgemeinen Art au wirth fchaften Die Butweiden noch find : eine Unentbehrlichkeit , melde fich nicht beben last, bevor bie Urfache bavon nicht gehoben ift; und die von felbft wegfallen wird, wie einft die Urfache berfelben aufboret! -

Drenzehntes Hauptstück.

Die Teichwirthschaft. Wilde und zahme Fischeren. Die Fischzucht und wie fie in dem oftreichischen Raiserthume in den Teis chen betrieben wird. Erforderniffe zu einem guten Teiche: feine Beftandtheile und ihr Bau werden beschrieben. Streich. Streck - und Sauptteiche. Rarpfen -Sechten = und Forellenteiche. Verschiedene Fischhälter. Behandlung der Fische in den verschiedenen Teichen, und in den Behaltern. Die Fischeren: Erfordernisse dazu und das Verfahren daben. Die Meinung, daß die Benüßung eines Grundes als Teich die schlechteste Wirthschaft sepe, ist allgemein nicht richtig: die Ertragsberechnung allein kann hierüber ein Urtheil Die Fischzucht ist von sehr bearfinden. großer Wichtigkeit, sowohl für kultivirte zahlreiche Volker, als auch für die bloß von der Fischeren lebenden Fischerstamme, und für die minder zahlreichen Fischer-Volkerschaften.

In den Sewassern des östreichischen Raisetthumes werben wohl alle Fischgattungen gefunden, welche andere europäische Gewässer bewohnen. Unsere Fische können alle in Raubsische, und in Nichtraubsische eingesteilet werden. Die Raubsische fressen andere Fische, sie sind an ihren Zähnen zu erkennen: die Nichtraubsische haben keine Zähner; sie fressen keine Fische; sie haben den Rut und die Stärke der Raubsische nicht.

Die ben uns am baufigften vorfommenden Raufe fifche find : der Belfe oder Schaiden; der Secht; bie Barbe (Rothbart, Marenne); ber Schiel oder Schie barfoling; mebrere Arten Rorellen; Die Afde; Die Malt; Die Halrutte, aus beren Leber mittelft Deftillation ein Debl, das Ruttenobl, bereitet wird, welches ichm mandem mit einem Relle überzogenen Auge bas Lagest licht wieder gebinet bat; die Bluß = und die Steimpare fce u. a. m. Diefe Raubfifche find außerft geftafig! fie verfcblingen gange Rifde, daß ibnen zuweilen be Schweif noch jum Raule berausstebet; man findet it ben großen Raubfifchen, wenn fie balb nach ibrem graft gefangen werden, noch gange Sifche. Rann ber Raub fifch die eingeschluckte Rahrung nicht gleich verzehren, f bepet er fie noch einmabl aus, um fie gemächlicher # freffen : mangelt es ihnen an anderer Rabrung, fe frift ein Raubfifd den andern; ja es frift jede Art ib res Bleichen : barum foll man fie von ungleicher Gidir Le in enge Behaltniffe nicht gufammen bringen. gefräßigften ift ber Decht, welcher barum auch ber BBaf ferwolf genannt wird.

Unsere gewöhnlichsten Nichtraubfische find: ber Aar pfen; die Rarausche (Gareis, Boblpleinzl); die Schlie de, der Hausen, aus welchem auch die Hausenblase ge sotten wird; der Dick; der Weissisch; die Pisturn (Misgurre, Wettergrundel); der Grundling oder Gresling; die Plote oder Rothauge; die Schmere oder Bath

grundel, glattweg Grundel genannt, u. a. m. Die Goldfifche find nun ben uns gwar einheimifch; fie merden aber nur noch gur Ergobung ibrer Schonbeit megen aufergo-Der Beisfifd, die Grundeln, der Schmerling. und berlep fleine Zifche werben Speifefifche gengnnt: weil man dort, wo die Raubfifche aufgezogen werden, ibnen diefe Rifcarten gur Rabrung, gur Greife bine giebt. Die feltenern, und barum theueren Rifche beißen eble Fifche: dagu wird der Dick, der Schiel, die Schleibe, Der Saufen, der Schaiden, Die Forellen, Die Rutten u. a. m. gerechnet. Indeffen ift jeder gute Sifch ein edler gifd. Die Bechten und Schiele werden ben uns bis 30 Pfund; ber Schaiden bis 200 Pfund; Die Forellen bis & Pfund; die Parfchen bis 4 Pfund; Rarpfen bis 30 Pfund; Raraufchen bis 1 } Pfund; Schleihen bis 4 Pfund ; Saufen bis 500 Pfund : Die bis 40 Pfund; Rutten bis 8 Pfund; Aglen bis 3 Pfund das Stud fcwer gefunden: obgleich fie diefe Große und Somere jest immer feltener erlangen, inbem fie meiftens junger gefangen werben. Der. Saufen wird in Deftreich, am meiften aber in Ungarn in ber Donau gefangen; Schaiden, Schiel und Did werden auch in andern Bluffen gefunden. Aus der Thepa in Mabren werden über 100 Pfund fowere Schaiden aum Bertaufe gebracht.

Die Fische machen entweder von selbst ohne aller menschlichen Mitwirkung in den Seen und Flussen; oder sie werden auferzogen, wozu eigene Wasserbehalter und Leiche bestimmt sind. Die Fische, welche ohne menschlicher Mitwirkung selbst auswachsen, heißen wilsde Fischeren. Die von den Menschen in Teichen, oder in andern Behaltern aufgezogene Fische sind zahme Fische, und ihr Fang ist die zahme Fischeren. Diese lestere ist nur auf die Fischucht gegründet; wie die zahme Viehzucht

nur mit ben, burch menschliche Bephulfe auferzogenen

Thieren betrieben wird.

Die wilbe Fischeren gerfallt in die Gee = und in die Rluffischeren : die Seefischeren fangt bie Meerfifche, und die Rifche in den Landfeen. Bir baben recht Rifdreiche Landfeen in mehreren Provingen. Mit bem Meere baben wir bermablen feinen unmittelbaren 3m fammenbang. Der Lachs bewohnet die nordifden Dece re; er gebet gur Laichzeit in den Stromen aufwarts: er wird im Frubjahre und im Berbfte in Bohmen in ber Elbe, und in der Moldau gefangen, Huch ber Sanfen, ber ben uns in ber Donau nicht felten gefangen wird, ift ein Meerfifc, der im Commer Stromauf warts tommt. In Diefer Sinfict ift auch ben uns noch Die Meerfischeren mit der Aluffischeren in Berbindung. Die Rluffischeren erftredet fich auf Strome, auf Aluffe und Bache, und auf ftebende Gemaffer, welche man unter dem Rahmen Gee nicht begreifet. Die Rlusfischeren ift ben uns wichtiger, als die Seefischeren. Alle unfere große gluffe find Fifchreich; vorzuglich geichnen fich barunter aus: Die Donau, Die Moldan. Die Elbe, die March, die Thena, die Marofch, und Die Thepf in Ungarn, welche ibren Lauf bennabe burch lauter recht gute Grunde bat, wimmelt von Rifden aller Art, daß es fogar jum Sprudwort geworden ift "die Thepf enthalt mehr Ris fche, als Waffer". Alle Gattungen Rifche, die man in Teichen findet, werben auch in den gluffen und andern Bewaffern angetroffen, wo fie fich leichter verbergen, alter und ichwerer werben tonnen. Die Donaufarrfen find ju Wien febr beliebt, und gefuchet. Die erfie . Rifdbrut gur gabmen Rifdgucht mußte immer von der Ratur entlebnet werden.

Auch fehr viele unferer Bache find Fifchreich : fie enthalten aber doch meistens nur fleine Fifche : die Sebirgsbache bringen fone Forellen und Aalrutten her-

Inbeffen find bod auch bie Bade nicht felten, bie nur wenig oder gar feine Rifde enthalten. Dies find meiftens feichte Bache ohne Untiefen, beren Baffer im Winter bis in den Brund gefrieret, und in burren Sommern austrodnet. Bier tonnten die Rifche leicht vermebret werden, wenn man neben und an bem Bette Des Baches in angemeffenen Entfernungen giemlich große und tiefe Defnungen (Rifcbette) aufgrube, und dagu fo viel moglich folde Plate aussuchte, welche marme Bafferquellen verrathen. Diefe Gruben fullen fich mit Daffer, welches von dem durch, oder vorbepfliegendem Bache immer erneuert wird; bier wird bas Waffer im Winter nicht bis auf den Grund gefrieren, und im Sommer nicht gang austrodnen: befonders wenn ber Rand diefer Gruben mit Baumen befeget ift, und fie davon beschattet werden. Bier tonnen fic die Rifche erbalten und vermebren : fie tonnen fich vor ihren Reinden aus dem Bache bieber fluchten; ihr Bolt wird wohl pon felbft bald gablreich fenn, wenn man ihnen ein paar Sabre Rube vergonnet, mobl gar neue Brut bieber verpflanget, und ihren Reinden aus den Landthieren, Ris fchen und Bogeln auflauert, um biefe gu vermindern.

Die beyderseitigen Ufer der Flusse, welche ofter übergeben, sind dort, wo die Fluthen zur Ueberschwemmung austreten, nicht selten dadurch uneben gemacht: Bertiefungen wechseln mit Erhöhungen ab. Wie die Fluthen des Stromes steigen, und sich über das Ufer ergießen, benüßen auch die Fische diese Selegenheit das Land zu besuchen, welches sie wenig kennen. Viele kehren geschwind in den Strom zurück, sobald sie spuren, daß auch die Fluthen zurückgeben. Nicht wenige aber versaumen die Beit, konnen die Erhöhung des Bodens nicht mehr übersteigen, und bleiben in den Vertiefungen von ihrer heimath abgeschnitten. hier werden nach jeder Ueberschwemmung eine Menge Fische gefangen, worunter sich nicht selten sehr viele junge Brut besindet,

welche den Untergang ihrer Unerfahrenheit verdanket. Es follte fehr darauf gesehen werden, daß die kleinen noch unausgewachsenen Fische nicht getobtet, sondern in den Strom jurud gegeben, oder in andere Gewässer versehet werden; damit fie bier ju einer ausgiebigen menschlichen Rabrung auswachsen.

An nicht wenigen Orten, vorzüglich in Ungarn und im Bannate an ben febr Rifdreiden, ju Ueberfcmemmungen febr geneigten Aluffen Marofd und Thens wird berley jum Sifchfang bequemen Ufern mehr Aufmertfamteit gewidmet. Do die Ratur felbft nicht fcon berley Rallen bereitet bat, werben fie wie Zeiche ausgegraben. Es werden eine binlangliche Angah! farte Ruthen und Steden von Beiben, ober von andern Banmen in Bereitschaft gebalten. Wie ber Alug ausgetreten ift, find die Rifder fo gefdwind als moglich bemis bet, auf ber Alufscite, auf welcher die gluthen wieder in ihr Bett gurudfehren, Die vorrathigen Stecken fo feft und fo eng neben einander in die Erde einzuschlagen, daß mobl bas Waffer in den Strom gurud geben tann, die Rifche aber gefangen gurud gehalten werden. Die bier gefangenen Rifde muffen balb vertaufet werben, bevor das juruck gebliebene Baffer verdunftet: fie tragen mander Berrichaft jabrlid mehrere Zaufend Bulben ein, wenn die Bluffe ofters austreten. Diefe Gim funfte werden aber febr vermindert, oder fallen gar weg ; wenn die gluthen ihr Ufer nicht verlaffen tonnen. Auffer der Beit der Ueberfcwemmung wird der Grund als Wiefe jum Beugnen , oder jur Bichweide benübet.

Man trifft dort auch herrschaften an, welche einen Schritt weiter gegangen find. Damit sie die aus dem Flusse gewonnenen Fische langere Beit erhalten, und nach Gelegenheit um bessere Preise verkausen können, lassen sie ihre Leiche fleißiger ausgraben, und erweitern: sie legen Schlenken an, durch welche sie zu jeder Beit aus dem Flusse das nothige Wasser einlassen kom

nen : biefe Schleußen werben bann aber gleich wieder gefdloffen, damit die Rluffifche aus bem Teiche nicht lieber in den Strom wieder gurudgeben : fie follen am Ufer des Rluges recht aut befestiget, und niemable in einer Rrummung, auf melde der Strom mit aller Bemalt mirfet, angebracht merden. Das Rlugmaffer bringet in den Teich Waffer, Rabrung und auch neue Rifche. Bwar ift Diefe Anlage Der Rifchaucht um einen Schritt naber gerudet; fie ift aber boch noch feine Rifchaucht gu beißen, weil fie nur die Rluffifche bier gefangen balt. Diefe Teiche werden idbrlich gefischet: fie find nur recht einträglich, wenn Ueberfcwemmungen ben Zeich mit Rifchen anfullen: fie bringen taum den gebnten Theil ein, wenn ber Strom in feinen Schranten geblieben ift. Indem diefe Dbrigfeiten noch einen Schritt weiter geben und barauf Bebacht fepn werden, Rifcbrut in Bereitschaft zu balten , um diese in ihre Teiche einguseben, wenn der Bufall ihnen aus dem Rluffe feine Rifche augeführet bat; und wenn fie bas Ausmachfen ihrer Sifce abwarten : fo werden fie fic aus der Rifderen ein bestandiges großeres Ginfommen fichern. Beiter als ich bisber gefagt babe, ift in Ungarn und im Bannate Die Rifdaucht, und Die Leidwirthichaft nur an wenig Drten getommen ; nur"verhaltnismaßig wenig ordents lich befeste und beforgte Leiche werden bier angetroffen.

An manchen Orten, und dieß auch in einigen Gegenden Pohlens, mußte zum Betrieb der Muhlen, der Sammer und anderer Wafferwerke das laufende Waffer in die Sohe getrieben, und angespannet werden. Bu diesem Ende sind Wasserbehalter, wie Teiche errichtet. Diese füllet der Bach oder der Fluß, und gehet dann als Gehülfe der Industrie ab. Das Wasser bringet Bische mit, die man zu jeder Zeit heraus sangt, ohne sich um den Nachwuchs zu bekümmern. hier sindet man wohl Teiche aber keine Teichwirthschaft, Fische aber keine Fischzucht. Es ist nur eine blose wilde Ze

fderen. Warum laffen benn bie Gigenthumer folder Wafferbehalter fich die Gelegenheit entgeben, eine febr einträgliche Rifdaucht mit ihren Wertern ju verbinden ? Gie muffen die Damme, die Teiche ohnehin in gutem Stande erhalten: wenn fie diefe Leiche geborig mit Biichen befesen, und gur rechten Beit abfifchen; fo mirb für fie ber Gewinn der Rifderen um fo großer fenn, im bem bie gange Ginnabme bepnabe reiner Bewinn ift. In Deftreich, in Bobmen und Dabren find Sifdreiche, ordentlich befeste Teiche febr gewohnlich, an benen fic Dublen und andere Bafferwerke befinden; welche urfprunglich auch nur bestimmt waren, bas Baffer angefpannen, aus ben Beiten bes Wafferuberfluges fur die Beit des Mangels einen Borrath aufzubemahren . und bie doch mit Rifden ordentlich befebet werden. felten wird bier bas Teidwaffer im Commer recht thener verlauft, wenn unterhalb der Teiche fremde Wafferwerfe besteben, die in beißen durren Sahrszeiten Mangel an Baffer leiden : fie taufen von den Leichinbabern eis nige Bolle oder Soube Waffer um theueres Beld, bemit diefes nach und nach mit dem gewohnlichen Abfallmaffer abrinne. Das Waffer wird am Damme gemef fen. Wo man auf eine folde Ertragnis rechnen fans, ift es aut ben Damm um ein paar Gebube bober, als es fonft ber Bafferbedarf fur Die Rifche nicht fordert, au bauen; damit im Winter und im Rrubjabre, aud bey Regenguffen ein Waffervorrath jum Bertaufe ge fammelt werbe, den man obne Rachtbeil ber Rifche algeben tann: benn die Fifche muffen gu allen Beiten. porzuglich im Commer genug Waffer erhalten.

Die Fluffischeren gehöret ben uns fast allenthalben den Grundherrn, den Gemeinden, oder eigenen Fischerenberechtigten, welche dieses Recht entweder selbst ausüben, oder an Bischer verpachten. Un den Ufern der Flusse und Strome mit der Angel zu fischen, wird selten verwehret; so wie dort, wo nur wenige, und we-

nig geachtete Bifde gefunden werden , bie Fifderen auch Jedermann gestattet wird.

Die wilde Fischeren ift gwar mit ben mindeften Borauslagen verbunden : allein nicht überall fann fie benüset werden; weil nicht überall Rifdreiche Geen. Fluffe und Bache in der Rabe find. 3hr Ertrag ift febr ungleich, indem die frepen Bifche leicht den menfchlichen Rachstellungen entgeben tounen. Wenn die Rifderenberechtigten biefem Begenstande mehr Aufmertfamfeit widmen, die Begattung der Rifche durch ungeitiges Rangen nicht fioren, die junge Brut iconen, vor Raubfifchen und Raubthieren fchigen wollten; wie man bies fes ben dem nublichen Landwild zu beobachten pfleget: fo murbe auch die wilde Fifcheren einen gleichen und bobern Ertrag abwerfen, und ihren Wohlstand vermebren : es wurde auf diese Art die Rifchaucht mit der Ris icheren auch in ben frepen Gemaffern febr nuslich verbunden merden. Dermablen liefert die milde Rifcheren vielleicht taum den gehnten Theil ber Rifche, welche in einem Jahre in dem Umfange ber Monarchie gegeffen werden : den übrigen Bedarf erzeuget die Bifchjucht, welche faft ausschließend nur in ben Teichen betrieben wird : wie die gabme Biebgucht mehr Fleifch gur Bergebrung liefert, als die Jagd.

Die Teidwirthschaft ift ben uns in Ungarn am weiteften jurud: dieses Land hat mehrere recht Fischreische Flusse und Landseen, und der fruchtbare Boden bringet andere Nahrungsmittel im Ueberfluse hervor. Pohlen hat schon mehrere Fischteiche: die vielen Juden, welche hier wohnen, lieben die Fische über alles, und dursen sie auch ganz effen, während ihnen von den Ochsen nur gewisse Theile zum Essen erlaubt sind: die Landslüsse und Bäche in Pohlen liesern ben weitem den Bedarf nicht. Indessen sind doch die Pohlen im Allgemeinen in der Fischzucht noch nicht weit genug vorgerruckt. Meistens haben sie noch keine besondere Samens

teiche: wenn fie einen Teich fiften, werben bie Bleinen Rifde, die Brut, befonders gefammelt, und in aus gefischte Leiche gebracht, um diefe damit zu bevolfern, Merden die Teiche in 2 ober 3 Jahren nach ber Befesung gefifchet; fo tommen die Stammfifche immer wieber meg, bevor fie in die vollfte Rraft gur Beugung eintreten : die Rachgucht gebt in die Beredlung eber gurud. als pormarts: Die Rifde begatten fic burdeinander obne Ordnung, die Brut ift ungleich, ju jung und ju alt : im Sauptteiche tann man fie nicht genug beobachten und icusen : fommen Raubfifche barunter . fo wird Die meifte Brut aufgezehret. Biel volltommener ift Die Leichwirthschaft in Bohmen, in Dabren und in Deft reich. In diefen Provingen werben ben ben Dbrigfeiten Leiche angetroffen, welche 1000, und noch mebe Joche Blachenraum enthalten; wie der Meniter Leid auf der Zurftlich Dietrichsteinischen Berrichaft Seelowis in Mahren, welcher 3400 Regen ober 1133 1 3oche Alachenraum umfaffet, und doch nur von einem Rifdmeifter beforget wirb. Befonders in Bobmen findet man einzelne Berrichaften, welche 100 und mehrere Leide vericbiebener Große befiben. Aus entfernten Go genden Bobmens und Mabrens, fo mie aus Deftreid werden die Teichfische nach Wien geliefere recht viel Beld in die Provingen gefend die Berrichaften , welche faft einzig die betreiben, Streich = Laich . oder Si welche die Stammfifche blog jur Begattung eingefeset werden; Stredteiche, in welche die junge Brut verfebet wird, um ju machfen (größer, gestrectt ju merben); und hauptteiche, in welchen die Fifche auszeis

Jeder Leich muß jur Beit ber Befegung genng Baffer enthalten; er muß aber fo eingerichtet werben, bag bas zu viele Waffer theils vom Leiche abgehalten, theils aus demfelben unschablich wieder abgeleitet wer-

tigen, und von bier jum Berfpeifen abgegeben werden.

den kann, ohne daß beym Gin- oder beym Ausgang des Wassers die Fische mit durchgeben: zur Zeit des Bischens muß der Teich ganz abgelassen werden konnen: es sollen darin keine Untiesen, oder doch so wenig als möglich Untiesen bleiben, in welchen die Fischer verzunglücken, und die Fische sich verbergen können: es sollen aber ein, oder mehrere Vertiesungen, Fischbette, gemacht werden, in welchen die Fische Schutz sinden, wie das Wasser im Teiche abnimmt, hier einziehen, und bis sie gesangen werden, fortleben. Auf diese Erfordernisse gründet sich der Bau und die Einrichtung der Teiche.

Wenn man einen neuen Teich anlegen will: fo muß der Grund dagu wafferhaltend fenn. Tiefer Sand. ber das Baffer in bas Innere ber Erbe burchlagt, ift dazu gang untauglich. Lage der Sand nur jest oben auf, in der Tiefe aber, bis auf welche der Teich ausgegraben wird, mare ber Boden Lehmig ober Thonig; fo bindert diefes die Anlage nicht: von dem beftandigen Darauf ftebenden Waffer fauft fich ber Boden an, und last dann fein Waffer mehr unten burch. Es ift nothe wendig , ben Boben abzumagen (gu nivelliren) , um fich au überzeugen, ob das Baffer bieber, und allenthale ben bin, wo man es nothig findet, geleitet werden fonne, oder mas ju thun nothwendig fepe, um diefes ju bewirken. Man muß wohl überlegen, wie boch bas Waffer in die Bobe getrieben (angespannet) werden tonne, um daraus die tunftige Große bes Teiches ju beftimmen : denn je bober man das Waffer anspannen barf. je weiter breitet es fich aus, je großer tann ber Zeich angelegt werden. Da aber Grund und Boden ben uns allenthalben in Befis genommen ift; fo barf man ben Zeich nicht über die Grangen des eigenen Grundes binaus anlegen, folglich auch bas Waffer nicht bober fpan= nen. Rach diefer Borausfegung richtet fic Die Große bes Teiches, Die Bobe und Starte der Damme, und

andere Erforderniffe. Die Bestimmung ber BBafferbabe ift nicht allein von den Grangen des Leichgrundes, fom dern auch von dem Wafferaufluffe abbangig. Der Zeid muß den Baffergufluß auf feiner Dberflache erhalten: der Bufluß muß daber bober, als der Teidwafferfviegel liegen: mare jener tiefer; fo murde in dem namliden Berbaltniffe bas . Baffer aus dem Leiche gurud geben; oder vielmehr, es tonnte im Teiche niemabls beber fleigen. Andem man daber über die Bafferbobe Des Teiches berathichlaget, muß auch auf die Baffergufluße Bedacht genommen werden, ob es namlid thunlich fepe, fie auch ju erboben, wenn fie fur unfere Abficht ju niedrig lagen; mas nicht immer angebet, befonders wenn fich oberbalb an denfelben Dub Jen, oder andere Bafferwerte befinden, welche die Erbobung und die dadurch veranlagte Rudfchwellung des Waffers nicht bulden wurden. Ift man baruber im Rlaren; fo muß auch die Menge bes fur ben funftigen Teich bestimmten Baffers beruchichtiget werben. Rifche tonnen nur im Waffer leben; die fur ibre Befe-Bung berechnete Rlache foll in jeder Jahrszeit unter Waffer fenn. Bas nubet es einen großen Zeich angelegen, wenn er nicht mit Waffer angefüllet werden tann ? Im Gommer, in der Durre wird das BBaffer au menig, die Rifche liegen feicht, und werden eine Beute ihrer Zeinde; oder fie liegen troden, und muffen fterben. 3m Winter gefrieret bas feichte Baffer gang burd, und die Rifche erfrieren mit. Um die Denge des Waffers zu beurtheilen, foll man nicht das Frubjabr oder einen naffen Berbft, man foll einen giemlich trockenen Commer dagu mablen, und daben nicht vergeffen, daß das Waffer um fo mehr ausdunfte, und Dadurch vermindert werde, je großer feine glache, je freper den Winden ausgesetet ift. Goll der Teich fein Baffer aus einem, ben Regenguffen fart anfchwellenden Bache ober aus einem Aluffe erbalten: fo ift es nothwendig in einiger Entfernung von bem Leiche ein Bebr, eine Bafferableitung, wie ben einem andern Bafferwerte zu bauen, welche zwar das nothige Baffer in den Zeich geben laft, das überflußige Baffer aber ableitet : damit es den Teich nicht überschwemme, das Waffer über die Damme nicht treibe, Die Rifde nicht mit fortnehme, oder die Damme nicht gar abreife. Wenn im Zeichgrunde felbft, oder in der Rabe deffelben Bafferquellen find; fo fann auch bierauf ein Leich begrundet werden. Bu Reging find 3 große Rarpfens teiche bloß auf folche warme Quellen, welche im Teiche felbit aufgeben, gegrindet worden. Diefe Quellen mifffen aber fart genug und beständig fenn, baber im Sommer auch nicht vertrodnen; und die Teiche follen, wo es thunlich ift, fo gebauet werden, baf fie auch bas Regen - und Thauwaffer fo viel moalich benusen tonnen. Es werden auch Leicherangetroffen, welche weber aus Quellen , noch aus fliegenbent Waffer , fondern blog vom Regen und Souce ihr Baffer erhalten : fie beißen darum bimmelsteiche. Gie muffen fo gebauet werden, daß das Regen = und Schneemaffer auf fo viel Seiten als moglich aufgefangen, und unfchadlich in ben Leich geführet werde. Die Simmelseiche werden niemable gar groß fenn, und nur in folchen Begenden angelegt werben tonnen, in welchen es im Commer ofter regnet; wie in den waldreichen Bebirgen : fie tonnen nur auf einem gut mafferbaltenben Brunde fteben; denn balt ber Boden nicht alles Baffer gut gufammen; fo vertrodnet ber Zeich im Commer und in jeder trodenen Jahrszeit, und die Rifche muffen fterben. Die himmelsteiche follen tief gemacht werden, um viel Baffer aufgunehmen; fie follen nicht gar meit feyn, bamit ber Wafferfpiegel gur Berbunftung fo flein als moglich werde; fie muffen im Arubjahre, im Berbfte, und ben jeder naffen Witterung fo boch als thunlich mit Baffer angespannet werden, um bavon duch gur Berdunftung für die trodenen Jahrszeitem ei

nen Borrath ju haben.

Mun ift noch die Lage, Die Befcaffenbeit Des Grundes und des Waffers ju unterfuchen, und gu beftimmen , mas fur Sattungen Sifde man einfesen mol-Eine freve fonnige Lage ift allen Sifchen angenehm: alle lieben die Sonne, an deren Schein fie fic im Waffer fpiegeln und beluftigen. Indeffen ift eine Lage mifchen Anboben und Baldungen auch recht aut. wenn biefe nur nicht fo nabe liegen, bas fe ben Leich febr beschatten : im Begentheil gwifden ben Anboben ift die Leichanlage oft mit den mindeften Roften verbunden, und die Winde werben abgebalten, au beftig im Waffer ju toben. Am forgfaltigften foll Die Lage fur bie Laich . und Stredteiche gewählet werben. bem namlichen Grunde, und in bem namlichen BBaffer gebeiben nicht alle Gattungen Bifche gleich gut. Der Rarpfen liebet ein rubiges ftilles fußes weiches marmes, nicht zu tiefes Baffer, einen fetten Boden und eie ne founige Lage; wenn er auch in großen gluffen und Stromen lebet, fo fuchet er doch auch bier bas fille Baffer und die Sonne am liebsten auf. Die nathrlie de Gute bes Bobens wird. vermebret, wenn ber Zeid amifchen gut fultivirten und gedingten Redern, Biefen und Weingarten, in der Rabe von Drefchaften, von Biebtriften, Biehweiden und Belbwegen angelegt wird, daß bep jedem Regen Dunger, Jauche, vegetes bilifche Erde, Burmer, Infetten, Camerepen u. d. gl. mit in den Teich geführet werben. Je mehr folde Bufluffe ein Leich erhalten tann, je beffer wird er für die Karpfen feyn: er wird ein auter Rarpfenteid beißen fonnen. Damit er immer gut bleibe, ift Gorge gu tragen, daß die guten Buffuffe, von fo viel Sciten als thunkich, in ben Teich eingeleitet werben, obne daß doch etwa reiffende Bergftrome mit bineinfturgen. Die Feldgraben und Buleitungen muffen jederzeit in

autem Stande erhalten werben. 3ft der Grund von Ratur minder gut, erhalt er weniger fette Buffuffe aus ber Rachbarfchaft, ift er mehr fandig, fleinig, und jugleich von fteinigen unfruchtbaren Bergen umgeben, ift fein Baffer bart, falt und flar; fo wird er in bem Berbaltniffe, als ibm mehrere der guten Eigenschaften mangeln, ein mittelmaßiger ober ein ichlechter Rarpfenteich fenn: er wird in dem namlichen Berhalfniffe, auf der namlichen Glache nur weniger Befahung nabren tonnen; und felbit die wenigen Rifche werden lanafamer machfen, und niemable fo vollfommen, wie in einem guten Teiche werden. Je fleiniger der Grund, je barter und flarer bas Baffer ift, je weniger fich daffelbe fur die Rarpfengucht fchicket; je mehr wird es für die Forellen augemeffen fepn, welche einen ficfigen, fteinigen Grund, bartes frifches flares Quellivaffer oder Bache, und einen ftarten Bu = und Abfluß des Daf-Der Becht, wie ber Welfe und andere fers lieben. Raubfifche, gebet dem Karpfen und beffelben Bermandten gerne nach; er balt fich überall auf, mo er biefe Rifche gur Rahrung findet; ein Teich, welcher aus cinem fifchreichen Bache oder Fluße bewaffert wird, und Dadurch einen Buftug von Speifefischen erhalt, ift für ben Bechten ber befte Aufenthalt. Die Raraufche, die Soleibe, ber Beiffich u. a. m. tommen in Rarpfene teichen recht gut fort. Wenn es fich baber um bie Rrage bandelt, für welche Gattung Rifche ein Tcich gebauet werden foll; fo bangt diefes querft von der Befchaffenheit des Bodens und des Waffers, und dann auch von dem Abfate ab: es ift dich ein Gegenstand ber Berechnung. In dem ihrer Ratur am beften angemeffenen Teiche gedeiben die Rifche am beften, und geben am gefdwindeften das großte Bewicht. jum Abfage mehr gefuchter und theuerer bezahlter Fifch ungehindert der geringern Bewichtsertragniß doch einen bobern reinen Belbertrag einbringen werde, daber por-- 22 r

auglich angefest zu werden verbiene, muß eine fowiel moglich richtige Billang geigen, welche man im Borans au gieben nicht unterlaffen foll. Entschließt man fic au einer Rifchgattung, welcher bie naturliche Lage und Beidaffenheit des Bobens und des Waffers nicht aum flig ift; fo muß man fo viel moglich die Mangel m perbeffern fich bemuben. Gin Rarpfenteich, von bartem falten Waffer bewaffert , wird foviel thunlich mit Regen = und Thamvaffer angufpannen fenn, welche weich und warm find, bamit man nur einen geringen Ruffuß von dem barten talten Baffer bedurfe : und man fepe bemubet, die überflußigen falten barten Quel-Ien abzuhalten und abzuleiten : das ftebende Baffer im Zeiche wird bann in ber Luft und Barme obnebin Bon Fifchteiden, welche bartes flares meich merden. Waffer brauchen, tann man im Beaentbeil das an Diele Regen = und Schneemaffer abbalten, obne jedoch die fetten Buffuffe zu mehren, welche fich im Leiche gu Boben feben, bas Waffer alfo nicht lange truben, und bier jenen Sifden gur Rabrung bienen, welche bie Borellen. Dechten oder andere eingefeste Raubfifche nabren. Eifenhaltige Quellen, faulende Baffer aus Gumpfen find allen Rifden ichablich, und veranlaffen benfelben allerley Rrantbeiten; fie find baber von allen Zeichen abzuhalten. Indeffen, wenn auch in einem Sumpfe oder an einer verfchloffenen Quelle fich rothes und faulendes Waffer zeiget; fo folget baraus noch nicht, baß eine folche Quelle unbenutbar fepe. Wird ber Sumpf abgegraben und in einen Teich verwandelt. wird die Quelle geoffnet, daß fie frep ablaufen tann; fo wird bas Baffer nicht mehr fauer ober faulen, mub bann oft recht gut benuset werden tonnen. Bare Die Lage , ber Grund und bas Baffer feiner gefuchten Fifchart angemeffen , ober ungureichend; fo ift es beffer ben Boden anders au benüten und bier teines Zeich au bauen.

Auf dem gum Briche bestimmten Dlage muß bas Baffer aufgebalten, und foviel es nothig ift, in die Bobe ju fleigen gezwungen werden. Auf einem gang ebenen Boden wird Diefes jumeilen nur durch bas Musgraben des Teiches bewirket werden : indem ber Zeich in die Erde gelegt wird. Rommt bas Baffer von einem bobern Boden berab; fo branchet man nur binlanglich bobe Damme außer der Erde aufzustellen , melde das Waffer aufhalten, und in die Sobe treiben. Aft der Teichgrund auf mehr Seiten mit Anboben umgeben : fo bienen biefe anftatt ber Damme, und man brauchet nur auf der niedrigen Seite, burch welche man ben Wafferabfluß zu leiten bat, einen Damm anzulegen, welcher febr gut mit ben Anboben verbunden, und in diefelben eingefeset wird. Die naturlichen Erbobungen des Bodens, wenn man fie fatt des Dammes brauden tann, find febr ichabbar: bas Waffer ift bier ficherer und dauerhafter, als durch einen funftlichen Damm jurudgehalten, und bennoch tonnen alle gute Bufluffe ungehindert dem Teiche ju Gutem tommen. man die Babl bat; fo foll man immer jenen Grund vorzüglich jum Teiche bestimmen, welcher icon bon ber Ratur baju mebr vorbereitet ift; beffen Lage die r Ֆնաs aroben Roften bes mung erfparet; be m noth= wendig ift : ein fu und bene noch dauerhafter bergeftellt werben, als ein febr langer Damm.

Die Sohe des Dammes steht mit der Große und Tiefe des Teiches im Berhaltnisse. Ein zu niedriger Damm ist fein Damm; er halt das Wasser nicht aus. Das Wasser im Teiche kann nicht bober, als der Damm ift, angespannet werden; es steiget sonst über den Damm, und geht mit den Fischen davon. Soll das Wasser eine weite Blache einnehmen, und ist hier noch dazu der Boden uneben; so muß das Wasser am

ogstern, G00416

Damme fo boch getrieben werben, daß es die, auch in der Rerne befindliden Erberbobungen binlanalich tief unter Waffer febe: Je großer die Wafferflache und ibre Liefe, je unebener ber unter Baffer gefette Boben ift : befto bober wird bas Baffer benm Damme fieben, wenn nicht etwa ber Boden bier von Natur wieder etwas fteiget. Damit man fich ben Anlegung des Teiches in feiner Sobe nicht irre, ift es abermabls nothwendig, den Grund abzumagen. Der Damm muß nicht allein fo boch, wie der gewohnliche Bafferfpiegel fepn, er foll noch um ein paar Soube bober geführet merden; theils bamit er ben Regenauffen bas oft plos= lich permebrte Baffer aufzubalten im Stande feve; und theils, damit man barübergeben und fabren tonne. Der Damm foll um fo bober fenn, je freger ber Teich bem Loben aller Winde ausgesethet ift; daß mit den Bellen die Rifche über niedrige Damme nicht binuberaefdleudert werden: er foll auf jenem Drte am bodften gebauet werden, auf welchen die Wellen den meiften Anfall befommen. Gefest das Abmagen des Grundes vom Damme jurud zeigte, daß der Boden, welder unter Waffer gefetet werden foll, burchaus ober auf einem Theile 14 Soube fteige; fo foll der Damm, wenn nicht hier der Boden felbft auch in die Bobe gebet, wenigstens 17 bis 18 Schube boch gebauet merden : am Damme wird bann das Waffer wohl ben 16 Soube tief fepn; dort aber, wo der Boden am bodften ift, wird er doch nur ben 2 Soube unter Baffer fteben, und der Damm noch 1 bis 2 Schube über das Baffer bervorragen. Richt felten fteiget auf der Linie, auf welche ber Damm aufgesetet werden foll, der Boben feitwarts in die Bobe. Wenn diefe Erbobung feft genug ift, und felbft mit jur Dammung dienen tann; fo ift es nicht nothwendig fie abzugraben, um and bier den Auß des Dammes mit jenem am niedrigften Orte in eine gerade Linie ju bringen, oder magrecht ju ftel-

Ien: ber guß bes Dammes muß gwar auch bier in bie Erde auf feften Boden aufgestellet, und mit dem ubrigen Damme feft verbunden werden; aber er fleiget unten mit dem Boden, und ve ber Hubobe in dem Boben; in bem Ber ber Boden fteiget, bat der Damm weniger gope; voen wird er aufammengewogen, und gut verbunden; er verlieret fich endlich gang in der Seitenanhobe, mit welcher er feft verbunden und vereiniget wird. Im Teiche felbft, im Teichbeden, find eigentliche bervorftebende Sugel nicht aut; fie bilben Untiefen, welche bas Waffer aufbalten; fie machen, daß der Damm unnügerweifer hober gebaut werden muß; die Rifche ftoffen fich baran, auch find fie der Rabrt mit Rabnen binderlich. Die Bugel follen daber fo viel moglich abgegraben, die bier und ben bem Ausgraben ber Rifdbette u. d. gl. ausgehobene Erde entweder weggebracht ober vertheilet, und der Boben fo viel moglich geebnet werben : man brauchet bann nur einen viel niedrigern Damm; weil es binreichend ift, wenn ein Sauptteich ben 6 Schuhe tiefes Waffer Wo aber ber Boden fleiget, ohne eben Sugel gu bilden, dort wurde das Abgraben und das Planiren viel mehr, als die Erbauung eines hobern Dammes toften; und es wurden auf allen Seiten Damme notbia werden, da man boch fonft vielleicht nur einen furgen Damm aufzuführen gehabt batte.

Die Dicke, die Starke des Dammes steht mit beffelben Sohe, mit der Große und Lage des Teiches und der darin befindlichen Wassermenge im Verhaltnisse. Je frever ein Teich im Winde liegt, je mehr sich darin Wasser besindet, je starker muß der Damm gemacht werden, besonders wenn der Teichgrund uneben ist, und vom Damme zurückleiget, in welchem Falle das Wasser sich noch mehr an den Damm anlehnet. Es ist eine ungeheure Last, mit welcher das Wasser eines großen, gegen den Damm geneigten Teiches an den

Damm enliegt. Reift ein au fowoder Damit as. wahrend der Teich angespannet und besett ift; fo geben Die meiften Rifche verlobren, die unterhalb liegenben Grundfind perden verschuttet ober beichas bem Teidinbaber ben Erfas; biget, und und der Lamm mus pann doch aufs neue mieder bergestellet werden. 3ft der Teich einmahl angelaffen; fo ift es nicht mehr thunlich; den Damm dauerhaft gu verfestigen. Der dauerhaftefte Damm ift augleich ber moblfeilfte, follte er auch in feiner Anlage themerer an fteben fommen. Geine Dauer bangt von ber Reffe des Bodens ab, auf welchen er gestellet wird, von ber Refe des dazu verwendeten Materiales, von feiner Dis de und Bauart.

Der Grund, auf welchen ber Damm aufgefeset wird, muß recht fest und gut mafferhaltend fenn : fonf foleichet fic das Waffer in alle Bwifdenraume ein, und untermafcht den Damm, welcher auf fumpfigen Boden einfinket. Barter Relfen in ber Tiefe , ober recht gaber fefter Thon, oder recht fetter thoniger Lebm, wenn diefe tief genug und nicht etwa nur feicht auf einer lockern Erde aufliegen, werden eine gute Grundlage abgeben. Eben fo foll bas Materiale sum Baue bes Dammes aus der namlichen Urface feft und gut wafferbaltig fepn. Der Damm muß wie ein ftartes dauerhaftes Bebaude auf allen Seiten in die Erde . und auf feften Grund aufgefeset werden : in die Erbe, damit fein guß bier fest gehalten werde, und auf feiner Seite ausweichen tonne; auf festen Boden, das mit er durch feine Schwere nirgends fich febe, badurch ben gangen Damm fcmache, oder gar gerreiffe und unbrauchbar mache. Gelbft auf festem Boden foll daber der Damm ein paar Soube in die Erde eingeleget werden, um fo tiefer, je mehr Baffer ber Teich -betommt, je bober und ftarter ber Damm gebauet wers ben muß. Die obere lodere Erbe foll bis auf feften

Grund ausgeboben werden, und wenn man auch flaftertief eingraben mußte : batte man aber feine Soffmung, bier feften Boden ju finden; fo ift es nothwens Dig , Burften (Diloten) ju folagen, und bem Dammt auf Diefelben aufzuseben. Auch auf dem mimlicen Drte ift ber Boben, auf welchen ber Damm aufgefestet werden foll, außer ber Erde gewohnlich uneben und gegen auswarts abbangig : man mablet porfeslich eis men folden Boden, damit das Rifchbett mit dem Bapfenhaufe tief genug gelegt werden tonnen. Wenn der Grund durchaus recht feft ift; fo brauchet man auch in der Erbe bas Rundament nicht gang eben auszubeben : auf der niedern Seite wird der Dammbau in ber Erde angefangen : wie er bober fleiget , muß er immer mit bem bobern Boben in der Erde feft perbunden werden. Ware aber der Grund nicht feft; fo ift es rathfam den Grund in der Erde eben ju legen: er wird bante auf ber untern niedern Seite von oben binab vielleicht &. B. nur 2 oder 3 Schube, auf ber obern bobern Geite aber vielleicht 4 oder 6 Schube tief mit feinem Rundament in der Erde liegen, je nachbem der außere Boden mehr oder weniger uneben ift. In dem namlichen Berbaltniffe wird ber Damm qu-Ber der Erde auf der untern Seite mehrere Rlafter meffen, als auf der obern, und der Damm oben doch nur wagrecht gemacht fenn. Bu Reging mißt ein Zeichbamm auf der untern Seite außer der Erde 8 laufenbe Rlaftern berauf, welcher auf der obern Seite nur 6 Rlafter binab mißt, und oben gang eben ift, bag Die Strafe baritber bingebet. Wollte man bep einem unebenen, minder feften Boden ben Grund bes Dam= mes nur in gleicher Tiefe von oben berab, mithin forda in die Erde einfeben: fo mußte die untere au-Bere Seite nicht allein die Schwere des Baffers und Die Bewalt der Bellen aushalten ; fondern fie mußte auch die Somere des Dammes tragen, und murbe daher nicht so dauerhaft senn. Lieber kann man bas Fundament auf der Wasserseite um einige Bolle sauft mehr hinab gehen lassen; weil auf dieser Seite das Wasser auswarts drucket, und die ein wenig bobez re außere Seite des Dammes einen starkern Gegen= halt bildet! aber auch hieher darf die Reigung nicht groß seyn.

Es ift recht rathfant, ben gangen Damm nur von gutem Materiale berguftellen. Sutes Materiale ift recht mafferdichter fefter I tter tbo= Diefe Erdarten niger Lebm. aftens in ber Tiefe gefunden , indem gegraben und planiret, die Rifchbette, Die Wagergraven u. d. al. ausgehoben werden. Man benütet fie jum Dammbaue, und erfparet dadurch bas Bufubren eines andern Materiales. Fande man in der Rabe feine mafferbaltende Erde; fo wird der Dammbau fcon toftspieliger, und man fuchet gerne die Roften badurch au vermindern, daß ein Theil des Dammes von minder tauglicher naber Erde bergestellet wird. Duß man gu Diesem Rothmittel fcreiten; fo foll wenigstens bes Dammes Grundflache gang von guter wafferbichter Erde gemacht werden, bamit ber Damm in feinem Grunde nicht durchwafchen werde : die minder gute Erde, bie jedoch niemable fandiger Lebm, Sand, Schotter ober fleine Steine fenn barf, ift in die Dit te au verwenden : die Außenseiten des Dammes aber, befonders die Wafferfeite, follen ben großern Teiden 5 bis 6 Soube breit in ber gangen Sobe nur von ber beften Erde gemacht, und auch der Gipfel des Dammes wenigstens auf 2 oder 3 Soube Tiefe feiner gangen Breite nach mit mafferdichter Erde belegt werden; damit hier fein Regenwaffer eindringe, den Damm im Innern nicht verderbe. Es ift nothwendig alle Damme, vorzüglich aber folche zwendeutige Damme immer in Acht gu nehmen , bas barauf in ausgewaschenen Gruben stehende Wasser abzuleiten, und die Gruben wieder zuzusüllen. Selbst die tauglichste Erde soll beym Dammbaue nicht bloß übereinander gelegt werden. Es wird eine Lage, etwa ben & Schuh
hoch gemacht, diese mit Wasser angeseuchtet, die Erbe mit hölzernen Stosseln seitgestossen; dann wird wieder eine Lage Erde gemacht, durch Anseuchten, Stossen und Aneten in die erste eingeschlagen, und so bis
zur Vollendung sortgesahren. Nirgends darf eine Desse
nung bleiben, alles muß recht wohl verstossen werden. Auf die nämliche Art muß auch der Damm
selbst mit dem Grunde, in welchen er eingesehet worden ist, auf allen Seiten recht gut verstossen und verbunden werden.

ì

Ben einem fleinen Teiche, vorzuglich wenn er nicht tief, auf der Seite der Sauptwinde gededet ift, und wenn fein Grund vom Damme gurud nur wenig fleiget, wird es gureichen ben Damm von lauter gutem Materiale unten am Rufe 12 Schube, oben 6 Souhe breit zu machen. Schmabler foll fein Damm feon. Liegt ein folder Teich gang fren, ift er tief, febr uneben, daß fich die Wafferfcwere an den Damm febr anlebnet, und bat man nicht burchaus das befte Baumateriale; fo muß auch bier ber Damm icon viel ftarter gebauet merben. Ben großen Teichen wird ber Damm mit feiner Sobe im Berhaltniffe feben. Auf jeden Souh Wafferhobe wird man 24 bis 3 Soube Dammbide an feinem Bufe außer ber Erbe rechnen muffen. 3. B. ber Damm follte 18 Schube boch gebauet werben: fo foll er außer ber Erde unten wenigstens 45 bis 54 Schuhe breit angelegt werben, je nachdem feine Lage und das Baumateriale beffer beschaffen find. Er barf nicht wie eine Mauer gerade in die Sobe geführet werden; die Wellen wurden ibn unterwafden oder gerreiffen, wenn er auch noch fo ftart mare; meil fie mit aller Gemalt barauf wirten

tonnen. Wir muffen bem Winte ber Ratur folgen : wo das Ufer eines Gees nicht Relfen ift, wird es faft immer fordg aus dem Baffer berausfteigend an= getroffen. Der Damm muß forag gebauet (fcarpiret) werden, und zwar fo, daß ein Damm, welcher am Rufe 54 Soube breit ift, oben auf feinem Gipfel nur woch ben 27 Soube breit fenn wird. Die Scarpirung muß eben fenn , bag nirgends eine merfliche Bervorftebung bleibe; und bevde Sauptfeiten des Dams mes muffen auf diefe Art forag gebauet werden. Auf ber Bafferfeite hat diefes den Ruben, daß ber Drud und die Gemalt bes Waffers vermindert find : bas Waffer theilet fich am Damme gewiffermaffen in eben fo viele befondere Lagen , als der Damm durch fein Steigen neue Grundlagen barbiethet; borigontal berab wirfet die gange Waffermenge nirgends auf den gangen Damm, jede Bafferlage hat ihre eigene Grundlage auf dem ichragen Damme, und ift dadurch ge= wiffermaffen von der gangen Daffa getrennet. Erennung vermindert auch die Gewalt der Bellen; fie Fonnen nicht mehr mit vereinter Racht auf den Damm toben ; fie ichlagen vertheilt minder fart an ; mabrend eine Belle auf den Damm losfturmet, tehret die anbere von bort fcon jurud ber Antommenden in ben Weg, und fo fcmachet felbft eine die andere. ber Aufen = oder Gegenfeite ift der Damm ebenfalls gu fcarpiren; weil er in diefer Richtung wie ein ftar-Per Pfeiler fich entgegenstemmet, und die Bafferfeite feft balt.

Auch der von der besten Erdart ansgeschere Damm wurde nicht dauerhaft sepn, wenn seine Wasserseite nicht mit einer Brustung (Befestigung, Bekleidung) versehen wird: das Wasser wurde immer darin wichlen, bis es eine Deffnung gemacht hat, und hier durchbrechen kann. Diese Bekleidung des Dammes wird verschieden gemacht. An einigen Teichen wird

bie Bafferfeite bes Dammes mit feftem Rafen befest, fo. daß der Rafen drev = und vierfach bintereinander febet, und in einander gut verbunden ift. Diefe Bris ftung ift aber nur in fleinen . im Windftillen liegenben Teichen brauchbar, wenn der Damm recht febr forage gebauet murde: auch bier wird fie nicht gar dauerhaft fenn, und oft ausgebeffert werden muffen; benn die Wellen folagen Tag und Racht darant daburd wird bod ba und bort ein Stud Rafen los. ber Damm befommt Loder, und bricht burch. Diefes ju bindern, baben einige die Bruftung ber Dafferfeite mit Radelreifig belegt; andere baben diefelbe mit Weiden (Relbern) befebet. Die Radeln ftoffen fich bald ab, und bas Baffer erreicht bann unaufgebalten den Damm, in welchem die leeren Refie mobl auch graben belfen. Das Anpflangen ber Weiden ift beffer. Indem die Rafenbruftung angelegt wird, ftede man in nicht großen Entfernungen gwifchen ben Rafen fcmache grune Weidenftammchen , vorzüglich von den Bebfelbern ein, daß fie nur etwa Spanne lang beraussehen. Dieses Segen muß im Rrubjabre oder im Berbfte, namlich ju einer Beit gefcheben, wenn Die Seplinge fich fortpflangen laffen. 3m erften Jahre fpanne man ben Teich nicht fo boch mit Waffer an, daß diefe Setlinge gang mit Baffer bedecket fepen; damit fie porber gut einwurgeln tonnen : find fie einmabl eingewurzelt; fo machfen fie am Damme berauf, und balten die Bewalt der Bellen ab. muß aber biefe Weiben niemahls bochftammig werden laffen; fondern ofter ftummeln (abiconeiden), daß fie immer niedrig bleiben, und viele Rebenfcoflinge baben : benn wie ein Baum baraus wird; fo fterben bie untern Refte, welche gerade ben meiften Sous gewahren follen, ab; ber Bind wirtet ftarfer auf ben Baum, ber fich nachaugeben weigert, und barum, anstatt ben Damm ju fousen , fich felbit auf benfelben finbet,

und biefen mit ins Berderben führet. Gine folde lebendige Bruftung gewähret befonders in holgarmen Gegenden durch den Bolgertrag einigen Rusen, moburd pielleicht die Roften ber oftern Ausbefferungen einaebracht werden tonnen. Indeffen geben auch die gelber, feine in großen Teichen anwendbare Befestigung. Sier findet man noch nicht felten bolgerne Bruftungen: es werden auf der Bafferfeite bart am Damme in geboriger Entfernung ftarte Pfable fentrecht in die Er de eingeschlagen, binter Diefe Gaulen merden Baume oder Pfoften recht feft übereinander gefüget, wenigftens fo bod berauf, als bas Baffer reichet, und bann rudmarts recht aut mit Thon oder mit fettem Lebm verftoffen, daß zwifden ihnen und dem Damme fein leerer Raum Ein mit Solg verfestigter Damm fann auf der Bafferfeite mehr fenfrecht gebauet werden, und brandet weniger Relaung. Diefe Art von Bruftung ift vielleicht die toftfpieligste, fo moblfeil fie auch jedesmabl ju fteben tommen mag; und boch ift fie bem Endzwede nicht lang entsprechend : fie muß fo boch gemacht werben, als bas Baffer am bochften fteiget; nun fallt auch bas Baffer , und es wird jur Rifcheren gang abgelaffen : jest wird die bolgerne Befleibung der Sonne und den Winden bloß gestellet; fie wirft fich, giebet fic aus ihren Bufammenfugungen beraus, und laft das Baffer auf den Damm eindringen : fie faulet theile weis, und muß oft erneuert werden. Wenn die Roften Diefer mehrmabligen Erneuerungen in Anfchlag gebracht werden; fo wird wohl febr oft eine fteinerne Bruftung wohlfeiler fenn, wenn fie auch in ihrer Anlage mehr toften follte: ja ben ber taglich fleigenden Theuerung des Bolges wird eine fteinerne Befleidung an febr vielen Orten gleich in ber erften Unlage icon viel weniger toften, wo man Steine in der Rabe findet. wahle fefte, dide, vorne glatte Bruchfteine, laffe diefe in den ichragen Damm mit ber flachen Seite ausmarts gleich in die Erbe einfologen, und mit feftet Erde oder Rafen aut verbinden. Go merden die ges mobnlichen feinernen Teichbruftungen gemacht. liche Bruffungen werden ju Wien an ben Ufern der Donau, und auch an andern großen Rluffen angetrof-Man fann die Damme ebenfalls mit einer orbentlichen Mauer befleiden. Gine folche Mauer murbe 2 bis 3 Schube bid, mehr fenfrecht, nur wie eine andere Mauer gegen oben etwas jurudfcarpirt, auf feften Grund in die Erde gefest, von großen Bruchfteis nen bergestellet, Diefe Steine recht genau verbunden, alle auch fleine Deffnungen gut verzwicket, mit fleinen Steinchen oder mit Malter ausaefullet , und uberbaupt daben recht guter Ralfmalter nicht gesparet merben muffen. Die Seite der Steine, welche gegen bas Baffer ftebet, foll glatt gehauen werden, daß fie den Bellen teine vorstebende Erbohung darbiethen , an welder diefe fich anhalten , und die Steine berausreiffen , oder die Rifche fich beschädigen tonnen. Die gange Mauer muß fo glatt als moglich geebnet werden. Inbeffen wird eine folche Mauer fostspielig und doch minber fchatbar fenn, als eine fteinerne Befleidung von der fruber befdriebenen Art, an der die Fifche megen ibres ichragen Baues unbeschädigt vorben, oder darauf fdwimmen fonnen. Wenn auch ein Teich in ber Erde liegt, und außer der Erde feinen Damm nothig batte; fo mußte boch auch bier fein Ufer , wenn es nicht gar fordg aus dem Waffer beraussteiget und mit Rafen vermachfen ift, eine angemeffene Befleidung erbalten : damit das Waffer nirgends durchreiffe.

So wie der Damm bestimmt ift, das Maffer im Teiche aufzuhalten; so muffen dagegen in jedem Teiche auch Wafferablaufe fepn, durch welche das Waffer wiesder abgelaffen werden kann. Die Wafferablaffe find in jedem Teiche zwepfach: der eine läßt das Waffet, welches im Teiche zu viel wurden wurde, zu jeder Beit

abgeben; er beifet ber Lieberfall (Abfall, Mafferabfcblag), er laßt bas Waffer nur oben abgeben, (iberfallen, abfallen): ber zwepte Wafferableiter lagt zur Beit ber Fifcheren , ober wenn man es fonft nothig findet, alles Waffer aus dem Teiche auslaufen; damit die Menfchen barin geben, die Rifche leicht fangen. Zeich auch anbauen tonnen : dagu dienet entweder bas Bapfenhaus, oder bas Bafferbett allein, ober bende jugleich. Der Ueberfall wird gewohnlich in eine Ede des Dammes angebracht; am beften, wo der Damm an eine naturliche Anbobe anliegt, und wo bie Wellen nicht fart binwirfen. Der Damm murbe obne Rothwendigfeit gefdwächet, wollte man den Abfall mit ten in denselben legen. Seine Bestimmung ift nur ienes Waffer abzuführen, welches der Teich nicht mehr brauchet; er muß in diefer Binficht mit bem Baffergulaufe im Berhaltniffe fleben, um bas Bleichgewicht gu erbalten: ift der Zeich einmahl genug angefpannet; fo muß der Ueberfall immer fo viel Baffer von oben abgeben laffen, als ber Buffuß in den Teich bringet, jebod mit Rudficht auf bas, mas bavon aus der großen Wafferflache verdanftet. Sobald der Buffuß durch beiße Durre vermindert ift, oder gar aufboret, muß ber Ueberfall auch meniger, ober gar tein Waffer mehr durchlaffen. Diefe Betrachtung bestimmet die Sobe, in welcher derfelbe angulegen ift, und welche gut abgewogen werden muß. Besonders ben Simmelsteichen. oder ben Teiden mit ichwachen und unbeftandigen Bafferzufluffen ift es beffer den Ueberfall fieber ju bod. als ju niedrig ju legen. Bey Regenguffen, bey Thanwetter wird mehr Waffer als gewöhnlich in den Teich gebracht; auch diefes ungewohnliche Baffer muß der Ueberfall ableiten; dagu muß er breit genug fepn. mebr ein Teich ben Ueberschwemmungen ausgesetet ift. je breiter wird fein Ueberfall fenn muffen. Lieber gu breit als ju eng. In hiefer hinfict pflegen manche

ben Damm felbft an den Seiten, auf welche bie Bewalt des Waffers nicht brudet, gwar fo boch, als es der Wafferbedarf und der Gebrauch des Dammes nothia machet, aber boch etwas niedriger, als in der Mitte gu bauen ; damit ber einer ungewohnlichen Ueberfdwemmung bas zu viele Baffer bier auch uber den niedern Theil bes Dammes beraus fteigen tonne: allein bieß ift nicht nothig, wenn der Ueberfall gut angelegt wird. fein Weg über ben Damm gebet, und wo er fo anges legt ift, daß man auch ben bem Bifchen nicht notbig bat darüber ju geben oder ju fahren, fann der Abfall oben offen bleiben : gewöhnlich aber wird- barüber eine Brude gelegt, und mit berfelben ber Damm wieder gefoloffen. Damit die auf Diefer Seite durch die Defnung des Ueberfalles geschmachte Seite des Dammes nicht beschädiget werde, muß die Definung ju benden Seiten entweder mit ftarten Saumen, oder noch beffer mit ein ner binlanglich farten, etwas in den Damm gurud scarpirten Mauer befleibet werben. Auf biefe Mauer tonnte man die Brude gewolben, um bauerhaft ju fenn, und Solg ju erfparen. Much ber Boden bes Ueberfalls foll gepflaftert werden; damit das Baffer nicht tiefer einreiße, als man fur den Bedarf des Teiches abgewogen und berechnet batte. Wo ftarte Ueberfchmemmungen ju befurchten find, und mo der Leich obnebin gureichende Bafferguftuffe bat, dienet es jum Schup bes Leiches, wenn man das ju gewaltig reißende Schwemmwaffer fcon außerhalb des Teiches aufanhalten, und feitwarts durch Schleußen oder Wehren megguleiten fudet, ohne jedoch die guten Buffuffe abgumehren. bem Waffer wurden auch die Rifche bepm Ueberfalle burchgeben : Diefes ju verbindern dienet ber Rechen. Diefer besteht aus holgernen Sproffen, welche ben 3 Binger bid, glatt gehobelt, fenfrecht fieben, oben und unten in einen farfen Querbalten ben 2 Bolle tief eine gezapfet find. Bo biefe Rechen boch fepn muffen, ift

es rathfam, ihnen auch in ber Mitte burd einen Bal fen noch mehr Refte ju geben. Die Sproffen follen mur fo weit von einander fteben, daß wohl das Baffer amifoen ihnen burchgeben tann, die Bifche aber gurud ge-Der Rechen muß uber den Bafferfpiebalten werden. ael bervorragen ; fonft balt er die Fifche nicht jurud. Wo nur wenig Waffer abfallt, und wo auch ben Ueberfchwemmungen eine große Waffermaffe auf den Rechen nicht wirfet, dort tann berfelbe ftart gebauet in gerader Linie quer über die Defnung des Ueberfalles, wie ein Bitter neftellt und befeftiget werden. Ben großen Zeichen und ben mehrerem Waffer, fo wie wohl überhaupt ift es beffer 2 Rechen bergeftalt gegen einander ju ftellen, daß ieder bavon fich rudwarts auf eine Seite ber Ueberfallsof nungsbetleidung anftubet, und bier gut befeftiget ift, daß bende aber vorwarts in ben Teich binein fich in einen fpis Bigen Wintel vereinigen, und auf diefe Art ein rudwarts am Ueberfalle offenes Drepect bilden. In Diefer Stellung theilet die vordere Schneide der Rechen Die Sewalt der Fluthen, die Rechen haben weniger Gewalt auszuhalten ; fie ftuben einer den andern, und werden ruckmarts von den Ueberfallsbefleidungen, ober von dem Damme auch unterftuget. Dan barf porguglich nicht außer Acht laffen die Rechen fo gu befestigen, daß fie von den 2Ballen auch feitwarts von ber Defnung binweg nicht gedranget werden : fie muffen fart genug, lieber ju fart gemacht werden; denn bricht das Baffer nur einen Sproffen, fo folgen bald mehrere diefem Schickfale, und der Teich verlieret wenigstens einen Theil feiner Befabung. Desmegen muffen die Rechen oft befichtiget, und jedem Bebrechen fogleich abgeholfen werden.

Die Bestimmung des Wafferbettes und des Bapfenhauses ift nach Gutbefinden alles Waffer aus dem Teiche abzulaffen: je mehr man den Teich trocken legen kann, defto beffer entspricht diefer Ablaß feiner Bestimmung. Dieß zeiget schon an, daß er am niedrigften

Orte im Teiche angelegt werden muffe, wohin bas Bafe fer . auch wenn es icon vermindert ift, fich noch bin-Der Damm fiebt am niedrigften Orte; barum befindet fich biefer Sauptwafferablaß gewohnlich nabe am Damme, und unter dem Damme, Er foll etwas tiefer liegen , als der Teichboden und felbft gegen quismarts einigen Abfall befommen. Wenn es ber Boden außerhalb bes Teiches, über welchen bas Waffer abgeben foll , gulaft , ift es immer beffer biefen untern Bafferabzug fo tief zu legen, baß bas Waffer, welches auch durchfließet, mabrend ber Teich abgelaffen ift, 1 berfidde des Teichgrundes bis 2 Soube abgebe: weil e g ben Teich in furger Beit pollfommen ti und die binein gebauten Rruchte vor dem ausjauern und vor Ueberfcwemmuns gen fichert. Um fo viel bober bas Wafferbett oder bas Bapfenhans als der Teichboden liegen, fo bod bleibet das Waffer im Teiche gurud. Um fich über die ichid. lichfte Lage diefes mefentlichen Wafferabzuges nicht gu irren, ift es nothwendig, gleich in ber Anlage ben bem mindeften Zweifel den Grund vorher recht gut abzumde gen, und lieber etwas ju tief ju geben, als ju boch ju bleiben; denn in ber Folge ift jede Bulfe beschwerlich, Postsvielig und bem übrigen Wafferbaue oft ichablich.

Der Hauptablaß foll weiter, als der Zusluß gemacht werden, welchen lettern man, auch während der Leich abrinnet, nicht ganz hemmet; weil die Fische immer frisch zusließendes Wasser brauchen, folglich bep gleicher Weite der Leich nicht leer werden konnte. Wird der Ablauf noch einmahl so groß, als der Busluß gebauet; so brauchet der Leich zum Abrinnen bepnahe eben so lang wie zum Anlassen, wenn er zuvor trocken war; nur mit dem Unterschied des Wassers, welches benm Anlassen in den ausgetrockneten Boden einsteles. Das Leichwasser soll auch nicht zu gah abgelassen werden: theils kann das in einer mäßigen Renge gleich abzie-

ammun Google

bende Waffer oft gum beffern Betriebe eines unterbalb angelegten Wafferwerfes benütet merden; und theils acrathen Die Rifde ploblic aufs Trodne, und geben verlohren, wenn das Waffer fich ju gab aus bem Zeide verliebret. Diefe Betrachtungen, mit Rudficht auf Die Brobe und Liefe Des Leiches, fomit auf Die porrathige Baffermenge, auf die Große bes Bafferguffußes und auf die Beit, welche man dem Abrinnen gonnen taun, werden die Bobe und Breite, fomit die Große und Weite diefes untern Bafferablaffes bestimmen : er mus durch die Breite des gangen Dammes durchgeben : und dies wird fur feine Lange bas Das fepn. ein Ablas ift, muß diefer allein das gange Baffer abführen : mo aber ein Bavfenbaus und ein Bafferbeit besteben, bort tann bie Große bes Ablaufs getbeilt fcon.

In großen Teichen, und bep großen Jusussen wird nicht selten das abgehende Wasser getheilt angetroffen, wenn es das Locale zuläßt. Man findet ein paar Ueberfalle, 2 oder mehrere Wasserbette und Japfenhäuser; besonders wenn man das Wasser auf mehr Seiten zu benüßen Gelegenheit hat, oder wenn seine vereinte Menge auf einer Seite zu viel reißend sepn wurde.

Das Zapfenhaus soll allzeit in das Hauptsischbett gestellt werden. Ist das Fischbett gut und tief genug angelegt; so wird auch das Sapsenhaus tief genug liezgen. Ben der Anlage deffelben ist es nothwendig, sich über die nothige Liese des Wasserablauses nicht zu irzen; weil hier schwer und nur mit großen Kosten abzuhelsen ware. Das Fischbett, und das Zapsenhaus werden am bequemsten angelegt, bevor hier der Damm noch erbauet ist. Das Zapsenhaus besteht aus der Rinzne oder Rohre, durch welche das Wasser abgehet; aus dem Zapsen oder Ständer, welcher den Eingang der Rinne oder der Rohre verschließet, damit zur Unzeit

fein Baffer abgeben fann; und aus dem Rechen, mels der hindert, daß feine Sifde mit dem Waffer am Ab-Taffe fortgeben follen. Die Robre oder Rinne muß fo weit fenn, daß fie genug Waffer burchlaßt; fie muß fo lang fenn, daß fie im Leiche bis in das Bifchbett berein und durch den gangen Damm bindurch bingus reichet: fie muß ftart genug fenn, um den Druck bes Bapfen und des Dammes auszuhalten. Gine gebohrte Robre wird nur in einem fleinen, nicht gar mafferreichen Teis de anwendbar fenn; weil es an Bobrern mangelt, melche den Rohrbaum fo weit, als es fur einen großen Zeich nothig ift, aushohlen: man trift daber fast allgemein ausgebaute Rinnen an, die aber, wenn fie gefoloffen find, von außen mit einer Robre viel abnlis des baben. Gin binlanglich ftarter Baum wird zuerft nur in die Rundung gehaut, die Rinde und der Splint davon abgeschalet: unten bleibt er in feiner naturlichen Rundung, nur daß alle vorgebende Refte glatt abge= bauen werden: oben wird der Baum gleich gehaut, ibm ein Bortopf von 1 bis 2 Souh Lange gelaffen, bas übrige mit einem Bimmermannstegel (ein eigends ju Aushohlungen bestimmtes Werfzeug) jur Rinne ausgehohlet. Die Seitenwande muffen noch ftart genug, wenigstens ben 3 Bolle breit bleiben, nabe am Bortopfe, am ftartften fenn, um den Bapfen gu halten. Gin auderer ebenfalls abgefchalter gleich ftarter Baum wird gefpalten, nur auf einer Seite glatt gehauen, und auf der andern in feiner naturlichen Rundung gelaffen; aber auch bier werden alle vorgebende Mefte abgepubet: Diefer ift der Rinne gur Dede bestimmt. Die Rinne wird, wenn fie und ihre Dede recht gut ausgetrodnet find, ohne anbere Unterlage auf feften Grund mit der runden Seite abmarts und mit dem Bortopfe ins Fifchbett fo eingelegt, daß fie gegen auswarts aus dem Leiche einigen Abfall babe, der Bortopf aber in der Erde mit dem Boden des Bifchbettes gleich oder um einen Boll tiefer liege; ba-G 1 2

mit aud aus bem Rifdbette alles Waffer baburd abgeben tonne; fie wird bann unten und auf den Seiten mit aut mafferdichtem fetten angefeuchtetem Lebm ober Thon recht gut verftogen, daß nirgends auch die eleinfte Defnung nicht bleibe. 3ft Diefes gefdeben, und liegt Die Rinne feft; fo wird die Dede neben den Bortopf der Rinne mit ihrer glatten Geite auf die Rinne aufgelegt, nachdem die Auflagen glatt gehobelt worden find, daß feine Defnung dagwischen bleibe, und ebenfalls mit recht mafferdichter Erbe, auf allen Seiten und oben, recht gut bedecket und verftogen; fo daß man bann pon ber Rinne und ibrer Dede nichts weiter fiebt. als den in das Fifchbett hervor flebenden Theil, und ibr Ende, meldes außerhalb bes Dammes, und bes Leiches bervorgebet. Die mit bem Deckenbaume gefoloffene Rinne fiebt einem naturlichen Baume aleich: Die Rundung oben und unten ift wie eine Bewolbung, und dienet dagu, daß nicht fowohl die Rinne, als vielmehr die ringsberum feft angeftoßene Erde den Drud des Dammes tragen muß. Man fiebt bieraus, bas die Dede febr genau auf die Rinne aufpaffen, daber von gleicher Breite fenn muffe. Auf die Rinne wird fobin ber Damm aufgefest, und fo verftoßen, als ob barun-Die Rinne muß auf festem Grunde ter nur Erde lage. auflicaen, damit fie nirgends fich feben und dadurch ben Wafferabjug in Unordnung nicht bringen tonne. man oben ein recht feftes Erbreich nicht gefinden : fo mußte der Grund, fo breit es fur die fefte Ginlage der Rinne nothig ift, ausgehoben, und die Defnung mit mafferdichter Erde voll geftogen werben: fonnte man auch in einer glemlichen Tiefe feinen feften Grund finben: fo muffen Piloten eingefdlagen werden, auf und awifden diefe wird mafferdichte Erde eingeftofen, und Die Rinne barauf fest gelegt. Ber breiten Zeichdammen . und da bie Rinne auch außerhalb des Dammes etwa 1 oder 2 Blafter in bas Sifcbett binein reichen

muß, wird fie nicht felten 10, 12 und mehr Rlaftern Lange brauchen : da fie in diefem Salle auch weit fenn muß; fo wird felbft von recht ftarten Baumen nur ber untere dide Theil dagu anwendbar fepn, und die Rinne mit ihrer Dede werben geftudet merben muffen. gefdiebt gang unfchadlich. Man trage an, daß das erfte Stud aus dem Sifchbette bis unter den Damm reiche, und mit dem Damme bedecket werbe; die Stus de werden bann in einander gestecht (geschiftet), aber fo genau paffend, daß fich dagwifchen fein Waffer ober teine Erde burdicbleichen tonne : find fie recht gut geschiftet und auswendig recht gut mit wafferdichter Erde verftogen; fo halten fie fo gut, wie eine Rinne aus einem einzigen Baume ausgehauen. Die Rinne befommt im Bifdbette einen Bortopf, damit von vorne fein Waffer ein - und austomme : ber Bortopf verschließet -bier ben Gingang in die Rinne. In den Dedenbaum mard neben dem Bortopfe ber Rinne eine von oben binab ichrage Defnung fo weit gemacht, als es nothig ift, die berechnete Baffermenge in die Rinne ein, und durch Diefe aus dem Leiche binaus ju laffen. Bur Diefe Defnung wird ein Baum behaut, beffen unteres Ende eben fo fcbrag wie die Defnung ift, und wenn er barein gefeget wird, die Defnung fo genau folichet, baß gar fein Baffer in die Rinne eingehen fann. Diefer Baum beißet ber Bapfen (Stander, Dode), und von ihm beißet die gange Bafferleitung bas Bapfenbaus. Bapfen foll fo lang fenn, daß er über Die Bafferflache bervorraget, um nothigenfalls leichter aufgezogen merden gu tonnen : er wird fentrecht gestellt, und muß in Diefer Stellung die Rinne verschließen: ba er in Diefer Stellung den Binden und den Wellen ausgesetet ift; fo muß er fart genug fenn, den Birfungen derfelben ju widerfteben : es ift auch baraus einleuchtenb, bag bie Rinne und ihr Dedenbaum ftart genug fenn muffen, ben Bapfen ju ertragen, und ju halten. Run geht noch

İ

•

ber Rechen ab. Sier wied ber Rechen in ein Biered gestellt, damit er den Bapfen auf allen 4 Geiten um: gebe : er besteht alfo im Grunde aus 4 Rechen, welche in ben Eden freusweis in einander geffiget, und recht feft perbunden werden. Diefer jufammengefente Reden wird um den Bavfen und beffen Defnung fo geftellt, baß diefe Defnung dann ben Mittelpunkt ausmachet. und der jugeftopfte Bapfen auch in der Mitte ftebet. Wird nun der Bapfen aufgezogen, und bas Baffer abgelaffen; fo bindert ber Rechen, daß die Bifche nicht mit burch die Rinne geben tonnen. Um Diefen Endamed ficherer ju erreichen, foll der Rechen auch bier uber den Bafferfpiegel bervorragen; denn endet er noch unter der Bafferflache; fo reift die Gewalt der abgebenden Rluthen die durch den Abjug beunruhigten Rifche pon oben mit in die Rinne binein, und beschädigt fie nicht felten. Wenn ber Rechen nur fo , wie er ift , auf ben Boden aufgesetet wurde, fo bliche er nicht steben; Die Bewalt der Bellen murde ibn bald verfchieben: um Diefes ju verbindern, werden 4 glatt behaute ftarte Dfable, in jedes Ed einer, in folder Entferming fents recht bis in festen Grund eingeschlagen, daß inwendig amifchen ibnen ber Rechen feft fteben und fich an fie auf allen Seiten anlehnen tann. Zwischen diese Pfable wird der Rechen eingestellet. Diefe Gaulen find fo lang au machen , baß fie uber den Wafferfpiegel beraus fteben, und wenigstens mit bem Damme oben gleich fie-Außer dem Waffer werden fie mit Bundtramen verbunden, mit Brettern belegt, und vom Damm aus babin ein Ruffteig, etwa von ein paar Baumen oder von Pfosten gemacht, daß man barüber bequem auf bas Bapfenbaus geben und den Bapfen regieren fonne, welcher bier in ber Mitte ebenfalls uber das Waffer beraufgebet. Man feset bier wohl auch ein Dach auf, beffen Berufte dagu dienen tann eine Bebmafdine angubringen, um den Bapfen, ber mabrend der Befabungs

a patriculus Gillo Carlle

fen, welche die Ausreißer aufhalten, und gum leichten Bange abliefern.

Bu den Rinnen und Robren, überhaupt ju allen Wafferbauten ift eichenes, lerchbaumenes und febrenes Rerngutes Sola am vorzuglichften, und am dauerbafe teften ; wo es bestandig im Baffer oder bedect ift. wie die Rohren und Rinnen, perbartet es immer mehr. und dauert Jahrhunderte. In meinen Teichen au Reging liegen febrene Rinnen: Riemand lebet, ber es noch benfet, mann fie gelegt wurden : und fie fonnen noch ein Menfchengebenten und barüber ausbauern. aber das Sols bald naß, bald troden; fo geht es fruber ju Grund: darum ift auch der Bapfen nicht fo ausdauernd: Diefer foll lieber von Lebrbaum ober von Rieferbola gemacht werden; indem das Gidenhola au fcmer Alles Bolg, welches benm Teichbauen gebraucht wird, befonders wo es nicht immer unter Baffer bleibet, muß guvor recht aut ausgetrodnet. Rernfest, und nirgends auch nur ein wenig angefault feyn.

Das Wafferbett wird in ben Damm, wo moglich bort angelegt, wo die gange Bewalt ber aufgerühr= ten Wellen nicht gerade anfallt. In der abgewogenen Tiefe wird auf der Bafferfeite, me m anfanat. ber Grundbaum quer über die gum las bezeich= nete Defnung eingelegt: er foll gu bepden Seiten un= ter ben Damm reichen , um fest gu liegen. Ift der Damm breit; fo werden in der Lange des Bettes nach Erforderniß noch ein oder mehrere Brundbaume in geboriger Entfernung, und gwar etwas niedriger als der erfte und gegen auswarts etwas in die Liefe geneigt, gelegt. Die Bestimmung biefer Grundbaume ift, wie jene ber Bolfterbolger ben Legung eines gußbobens; es werden bie Dielen barauf angenagelt, mit welchen bas Wafferbett zu belegen ift. Damit die Grundbaume nicht in die Erde einfinten, legen manche 2 folche Baume übereinander; woben es fich von felbft verftebt,

zugewölbet werden. Auch der Boden, über den das Wasser abgeht, kann auf einer sesten Unterlage mit Steinen gepflastert und dadurch die Grundbaume entschrlich werden. Wählet man zu diesen oder zu einem andern Wasserbaue Ziegeln; so mussen sie aus sehr gustem reinen Thone verfertiget und recht stark gebrannt werden; sonst zerfallen sie im Wasser und in der Erde. Alle Dessinngen neben den in der Erde eingeschlagenen Pfahlen, neben den Grundbaumen, unter dem Boden und hinter den Wanden mussen recht gut mit wasserbichter Erde verstossen werden; damit nirgends keine

Soblung bleibe , welche das Baffer einlaßt.

Es bleibt uns noch übrig bas Wafferbett gu folie-Ben, damit burd baffelbe gur Ungeit fein Baffer ab-In einem nicht gar mafferreiben Teiche fann bas Bafferbett gleich ber feinem Gingang am Damme mit einer einfachen ftarten Rallthur verfeben werden, melche in die Seitenwande ber Befleidung ber Deffnung bes Wafferbettes und auf dem Boden in Rugen recht genau einpaffet, oben boch genng beraufraget und bier mit eis nem Ropfe verfeben ift, um jur Beit des Bedarfes mit einem gemeinen Bebel, ober mit einer Bebmafchine in Die Bobe gezogen und bangend gehalten werden gu ton-In einem folden Teiche wird jedoch ein Baffer= bett entbehrlich und ein Bapfenbaus mehr anzurathen fenn; welches das Waffer auch aus dem Fifchbette abführet. - In großen mafferreichen Leichen aber, welche einen febr farten Bafferguffuß baben, ben man auch benm Ablaffen des Teiches vor demfelben nicht abmei. fen, und durch das Bapfenbaus allein nicht ableiten fann, dort wird icon mehr Borficht nothig : ju bem Ende wird es rathfam fenn

ntens. Bon jeder Seite der Deffnung des Waffers bettes an in den Teich herein eine Wand aufzuführen: Dicfe 2 Wande oder Flügel werden, je nachdem ein Teich mafferreicher ift, 6 und mehr Schuhe langi fepn:

fie muffen radwarts am Damme fest in die Seiten bes Wafferbettes eingelaffen werden, auf festem Grum be auffieben, oben über ben Bafferfpiegel berausragen, und feft genug gebauet werben. Werben fie gemauert: fo muß die Mauer aus recht autem Materiale auf feften Grund in die Erde gefetet und 3 bis 4 Coube did gemacht werden: Rimmt man Baume bagu, welche übereinander gediebelt werden; fo follen fie, wie benn Wafferbette , auf Grundbaume aufgelegt , an benden Seiten mit tief genug in die Erde eingeschlagenen Pfab len befestiget und der Zwischenraum gedielt oder gepflastert werden. Die Bestimmung diefer 2 Ringel if. Die andringenden Aluthen au theilen und von ben Geiten gang abzuhalten, daß fie bier auf ben burch bas Wafferbett gefdwachten Damm nicht mit aller Semalt wirten tonnen: fie leiften die Dienfte der Rinne im Bapfenbaufe , und fubren das Waffer burch das BBafferbett ab, wenn ber Teich gezogen ift. Gebet an dies fer Rinne etwas ju Grund; fo ift leichter und mit minbern Roften ju belfen als im Damme.

atens. Anftatt bes Bapfens im Bapfenbaufe wird bier ber Gingang in diefe Rinne mit einer binlanglich fiarfen Salltbur vermahret. Damit biefe um fo mehr bem Waffer widerfteben tonne, mag man farte Baume feß aufftellen, daburch den Gingang abtheilen, und diefe Abtheilungen mit besondern Schubern , Rachern ober Rallthuren verfeben, die aus febr ftarten Pfoften oder aus Baumen besteben , welche oben boch genng über den Bafferfpiegel bervorragen, und bier jum Bieben, wie der Bapfen , gebildet find. Benm Ablaffen fann man nach Bedarf ein Sach ober alle offnen und wieder foliegen. Sind die gader recht fart gemacht und aut eingefüget; fo balten fie bas Baffer auf, baf feines burch das Wafferbett abgebe, daß baber das Bafferbett felbft feine Thur bedurfte. Indeffen ift es doch rathfam auch bier den Gingang eben fo gut ju vermabren, damit das Waffer aufgehalten werde, wenn wirklich der Schluß der Rinne Schaden gelitten hat. Die Fächer und Fallthuren muffen recht genau einpaffen und alle Zwischenraume, wie am Zapfen, gut versto= pfet werden: sie sollen mit freper Hand nicht zn offnen seyn, damit muthwillige Leute den Teich nicht zie= ben konnen. Um dieses sicherer zu verhindern, ist es rathsam die Fächer zu verschließen, ohne daß jedoch a ein Borhängschloß daben gebrauchet wird, welches die Habsucht anreißen konnte.

atens. Damit zur Zeit des Teichablassens die Fascher gezogen, wie der Zapsen in der nothigen Sobe ausgehänget und wieder herabgelassen werden konnen, werden bep dem Eingange in die Rinne wie im Zapsenhausse 4 Pfahle in den 4 Eden in die Erde fest eingeschlagen, darauf ein ähnliches Hauschen gestellt, und zwisschen die 4 Pfahle ein starker Rechen eingesehet, welcher mit bepträgt die Gewalt der Fluthen zu theilen, und welcher zur Zeit des Ablassens mit den Hurden die Fische zurückhalt. So lange der erste Eingang geschlossen ist, kann man hinten am Wasserbette alle Arbeiten bequem vornehmen, daher hier zuerst die Fallsthür ziehen und die Maschinen auf sesten Boden ausses, ohne daß hier ein beständiges Gerüst dazu nosthig wäre.

Bor bem Eingang bes Wafferbettes befindet fich ein Sanptfischbett, felbst wenn noch ein Zapfenhaus im Teiche ware; damit hier die Fische, welche dem lebendigen Waster zugehen, gefangen werden können. Auch außerhalb des Teichdammes wird nuslich eine Fischgrube angebracht, und zur Beit des Teichablaffens mit Hurden beset, um die Flüchtlinge einzubringen.

Rleinere Leiche, welche einen ebenen Boden und genug Baffer haben, brauchen zwar tein befonderes Fischbett; man tann hier zur Beit der Fischerep das Baffer durch das Bapfenhaus oder burch das Baffer-

bett gang ablaffen, und bann burch ben gangen Zeich fifden. Aber felbft diefe Rothwendigfeit, die Sifde in bem gangen Leiche aufgufuchen und fie oft weit berautragen, machet, daß auch in derley, wie in andern Leichen die Rifchbette (Fifchgruben) febr angurathen find. Wie das Waffer in dem gezogenen Leide fich vermindert; fo geben die Bifche bem noch vorbandenen mehrern Baffer ju; fie geben nach und nach in Die Rifdgrube, in welcher fie bann bequem gefangen werden: fie tonnen aus berfelben nicht mehr entflieben, weil der übrige Teich icon Wafferleer geworden ift. In feichten Teichen muß das tiefere Bifdbett ben Rifden im Winter jum fichern Aufenthalte bienen, wenn auch ber ubrige Leich burchgefrieret; fie gieben fich bepm Gintritt der Ralte aus dem gangen Teiche ins Wingerquar-tier bier ein, und warten rubig ftebend die Rudfehr ber Warme ab : in feichten Leichen muß bas Rifdbett den Fifchen auch jum Abfühlen im tiefern Waffer, und jum Berbergen vor den Berfolgungen ber Raubvogel Dienen.

Das Fischbett ist ein Teich im Teiche, deffen oberster Wasserspiegel dem Boden des großen Teiches gleich
stehet, und der sein Wasser aus dem großen Teiche empfangt: nur daß dieser Teich viel kleiner ist, damit die
bier zusammengeengten Fische leicht gesangen werden konnen. Diese Bestimmungen des Fischbettes geben die Richtschnur an die Hand, nach welcher dasselbe anzulegen ist. Nämlich

itens. Die Fifchgruben, welche der bequemern Fischerep wegen angelegt werden, find immer nahe am Ufer, gewöhplich am Damme in Verbindung mit dem Bapfenhause oder Wasserbette anzutreffen: das Bapfenshaus sieht sogar im Fischbette an der vordern Wand im Mittel derselben dem Damme junachst, daß auch aus dem Fischbette, wenn man es gut findet, alles Wasser abgelassen werden kann. Diese Lage ist darum

nothig, damit die in die Fischgrube wie in einen Gehalter schon zur Fischeren zusammengeengten Fische nabe am Wasserablasse immer frischen Wasserzustuß erhalten, und fortleben konnen; und damit man die gefangenen Fische nicht weit tragen durse: indem auf dem Damme und am User die Bodungen oder schon die '
Wägen mit Fässern bereit stehen, die Fische auszunehmen. Das weite Tragen ist den Fischen allemahl schallich. Um die Fische aus den Gruben bequemer hohlen und heraustragen zu konnen, werden in dieselben Stiegen eingestellet.

2tens. Ein kleiner Teich brauchet nur eine Fifchgrube: es kann schon ein ziemlich großer Teich sepn,
wenn zur Fischeren mehrere Gruben nothig werden. Nur
wo mehrere Zapfenhäuser oder Wasserbette find, wird
ben jedem Zapfenhause und Wasserbette ein Fischbett angelegt. Hier ist allemahl das Wasser am tiessen, und
beym Hineinfallen für Menschen und Vieh die größte
Gefahr. Wenn der Teich angelassen ist, wird auch das

Sifchbett mit Waffer gang bedecket.

gtens. Damit Diefe Sifcgruben noch Waffer baben, wenn ber übrige Teich icon mafferleer geworden ift, und damit bier noch immer frifches Waffer gur Erbaltung ber Rifche jugehe; wird ber Baffergraben . welcher den Waffergufluß in den Teich bringet, in die Rischgrube eingeleitet. Diefer Waffergraben bleibet auch offen, wenn ber Teich angelaffen ift; damit er vorbanden fepe, wenn ber Teich abgelaffen wird, um bas Teichwaffer von allen Seiten aufzunehmen und dem Bapfenbaufe oder Wafferbette jugufubren. Er muß baber biefem gemaß auch angelegt werden, bag bas Waffer dabin einen Rall befomme. Ware ber Teichboden gu uneben, oder batte ein Zeich mehrere Baffergufluffe und doch nur ein Bapfenhaus oder Wafferbett; fo find Diefe Rebenguftuffe durch Rebengraben bem Bauptmaffergraben juguführen; und befondere Ginfchnittgraben

follen bas Waffer aus den Bertiefungen in ben Sauptgraben einleiten. Sande man auf dem Leichboben einige Quellen; fo find biefe mit Graben au offnen, und es ift denfelben der Abgug in ben Sauptgraben gu geben. Golde Quellen, befonders wenn es warme Quellen find , follen gefchatet werden , und man foll bedacht fenn, fie fo gut und fo nabe als moglich dem Rifdbette guguleiten: fie erhalten mit ihrer Warme auch im Binter das Rifchbett offen; fie bringen ben Rifchen neues Waffer, wenn auch die außern Wafferzufluffe ausgefroren find, und founen badurd bie Rifde por bem Auffteben und Abfteben. Alle diefe Graben merben gegogen, bevor ber Teich angelaffen ift; fie muffen alle mit guter Ueberlegung gegraben werden , bag nicht eima die Seitengraben tiefer, als die Sauptgraben liegen, und bas Baffer gurudbalten : fie follen retbe gut fcarpiret, und mo moglich nicht quer gegen bie Sauptwinde gestellet werben; damit die aufgerührten Wellen gur Beit ber Befebung die Graben nicht juwerfen, mas in einem feichten Triche noch eber erfolget. Alle Diefe Baffergraben dienen den Rifchen ju Rifchgruben; wenn ber Zeich gezogen und das Waffer meiftens abgelaufen ift, gieben die Fifche bier ein, fie geben mit dem BBaffer aus ben Geitengraben in ben Sauptgraben, aus biefem in bas Rifcbett und ibrer Gefangenfcaft gu. Alle Graben, welche an ben Ufern bes Teiches an= fangen und hier gur Bafferguleitung bienen, burch melde alfo Rifde abgeben oder Raubfifche unbemerft in ben Zeich bineinfommen tonnten, werden am Gingange mit Recen befeset, welche wenigstens Die großen Raubfifche abbalten.

4tens. Große feichte Teiche, wenn fie auch nur ein Bapfenhaus oder ein Wafferbett haben, bekommen boch nicht felten mehrere Fischgruben jum Schup der Fische im Sommer und im Winter. Die hauptfische grube fleht wie gewöhnlich bem Bapfenhause oder bepm

Wafferbette; biefe ift am niedrigften : die übrigen Gruben werben in verschiedenen Begenden des Teiches angelegt, damit die Fifche in verfchiedenen Beaenden Bufluchtsorte baben. Diefe Rebengruben , menn man nicht auch hier fifchen, und die Zifche gleich ans Land aur naben Uebernahme bringen tann, follen etwas bober als bas Sauptbett angelegt, und mit biefem burch einen Graben perbunden merben. Sie erfullen bann gur Beit ber Befegung ihre Beftimmung, und bienen ben Rifchen gur Abfühlung, jum Berbergen gegen Raubvonel und Ralte : aber wenn ber Teich gezogen ift; fo entgebt ibnen bas Baffer, und die Rifche find gezwungen burch ben Berbindungsgraben mit bem Baffer in bas Sauptfifcbett abzugeben. Derjenige, melder die Bifcheren leitet, ber Bifchmeifter, muß alle Gruben , Untiefen und Graben fennen, damit Riemand, ber bamit unbefannt ift, mabrend dem Sifden verungfude.

stens. Gine oder mehrere Sifchgrubete muffen gufammengenommen groß genug fenn, um bie im Leiche befindliche Rifchangabl aufnehmen gu tonnen : baraus folget, daß die Streich = und Streckteiche, in benen nur meiftens fleine, einen mindern Raum einnehmende gifche fich befinden; daß ein fleiner, ober ein Teich, ber nur mit fleinern Sifchgattungen befebet wird, nur ein Pleineres Fifchbett, als große und Sauptteiche brauchen; und felbft in den großen Teichen ift darauf Be-Dacht gu nehmen, ob fich im Teiche Untiefen befinden, aus welchen bas Daffer auch burch Graben in bas Sauptfifchbett nicht abziehet. Sat ein Teich mit Waffer gefüllte Untiefen; fo find diefe naturliche Fifchbette, welche von den Rifchen im Winter auch bewohnt werden; wie bas Baffer im Teiche abnimmt, gieben fich viele gifche in die Untiefen ein, und muffen bier gefangen werden : Das gebaute Fifchbett wird baber nicht fo groß, als es bie gange Zeichbefagung fonft forderte, fenn durfen. Auf eine Befagung von

open Google

100 Schod Rarpfen wird im Sauptteiche ein Rifdbettraum von 150 bis 200 Quadrattlaftern mit einer Lies fe von wenigstens 3 Souben Baffer nicht ju groß fenn, befonders, wenn man die Rifche im Leiche gut ausmachfen laßt; weil bann nicht allein die großen Rifde, fondern auch ihre Brut fich bier einziehen. Diefer Raum mag nun in ein Bett vereiniget, oder in mehrere abgetheilet fenn. 3ft das Bifchbett zu flein, fo muffen bie Rifche ju eng fleben: wird es ju groß gebauet, fo bat Diefes feinen andern Rachtbeil, als daß die erfte Anlage deffelben etwas mehr foftet : ift es gu feicht , fouget es in einem ebenfalls feichten Leiche bie Sifte Manche machen weder im Winter, noch im Sommer. ibre Rifdbette enger und um fo viel tiefer; damit ibre Rifche nicht fowohl neben, als übereinander fteben. In-Deffen gar ju tiefes Waffer lieben die Karpfen nicht. und es ift auch unbequem jum Ausfischen. ift die Bestalt des Fifchbettes gleichgiltig, gewöhnlich vieredig ober langlich vieredig.

otens. Die Liefe des Rifchbettes bangt nicht immer von unferer Willfubr ab. Fifchgruben in feichten Zeichen, welche den Fifden Winter und Sommer jum Souse und auch jur Abfühlung dienen follen ; muffen fo tief fepn, daß im Winter die Ralte und im Commer die Sibe nicht bis binab durchgreifet. Dit Ginbegriff der Teichwasserhobe , folglich von dem obern Wafferfpiegel bes großen Leiches bingb auf ben Boden ber Grube follen fie doch 5 bis 6 Schube, und lieber noch um etwas mehr Waffer tragen. Die Sauptfifchgruben richten fich nicht allein nach dem Teichgrunde, fondern auch nach dem Boden außer dem Leiche, über welchen das Waffer abgieben muß. Sat diefer Boden Abfall genng, oder tann bindurch ein binlanglich tiefer Abzugsgraben gemacht werden, daß fich das Rifchbett nothigenfalls gang entleeret; fo ift es gut, wenn bas Bischbett 3 bis 4 Coube tief gegraben wird : fonnte man wegen ber Lage bes Bobens nicht fo tief geben; fo muß das Fischbett in dem namlichen Berhaltniffe weiter gemacht werden: wenn es nur groß genug ift, und wenigstens bep 2 Schuhe Waffer balt.

7tens Damit die Fifchgrube dauerhaft fepe, muß fie, wie der groffe Zeich, eine fefte Befleidung an ihren Wanden erhalten. Man fann diefelben mit harten Brudfteinen oder mit recht fart ausgebrannten Biegeln, und mit gutem Raltmertel ausmauern: Diefe Mauern muffen aber auf festen Grund in die Erde gestellet, nicht gu bunn, gegen oben etwas jurud ffarpirt gemacht, allenthalben recht gut verbunden, und bann recht gut abgerieben werden; daß teine fcarfen Borftebungen bleiben, an welchen fich die Fifche verlegen murben. Eben aus Beforgniß fur die Fifche pflegt man die Bifchbette am liebsten mit Bolg gu betleiden : es werden 6 bis 8 jollige Baume glatt behauen, über einander gediebelt, und feft an die Bande angefeget, gut in einander verfestiget, binten allenthalben mit fester Erde gut verftoffen. Der Boden des Bettes brauchet feine Betleis dung; auffer es mare in diefer Tiefe fein mafferhaltenber Grund : in diefem Falle wird es nothig den Boden gu pflaftern, bie Wande ju mauern, und hinter den Mauern febr gut mit mafferdichter Erde gu verftoffen; damit fich bas Baffer bier nicht verliere. Roch beffer wird man thun, den lodern Boden auf i oder 2 Schube tiefer als die Fischgrube berechnet ift, auszuheben, mafferdichte Erde einzuftoffen , und darauf erft bas Pflafter . gu legen. Bur Befleidung bes Bifchbettes bat man in Ermanglung des eichenen oder lehrbaumenen Solges Zannen im Safte folagen, gleich abichalen und behauen, und auch gleich einlegen laffen: Bevor fie austrodnen unter Baffer gefest, und im Baffer erhalten, haben fie recht lange gute Dienfte geleiftet.

Ware die Lage des Grundes fo beschaffen, daß bas Baffer aus dem Fischbette nicht abgebet, daß nur

das Waffer aus dem Teiche durch das Zapfenhaus abgeben kann; so wurde das Zapfenhaus nicht in das Fischbett, sondern, wie das Wasserbett, neben dasselbe anzulegen seyn, dergestalt, daß doch aus dem Sauptswassergraben das Wasser in das Fischbett lauft, und aus diesem seitwarts erst dem Zapfen zugehet. Sollte auch dieses nicht thunlich seyn; so wird das Fischbett seiner Bestimmung nicht ganz entsprechen, und um so geschwinder ausgesischet werden mussen, je mehr Fische,

und je weniger Baffer fich barin befindet.

Die in einen Teich eingesepten Sische beseten ben ganzen Teich, und theilen sich in verschiedene Standplage, die sie einnehmen, bewohnen und auch im Winter nicht verlassen, wenn das Wasser tief genug ift: sie geben aus ihren Wohnungen nur hervor, um Rahrung zu suchen, um Bewegung zu machen und sich zu belustigen. Das Fischbett ist ein öffentlicher gemeinschaftlicher Belustigungsort, wie ein Saal, in welchen die Fische aus allen Gegenden des Teiches zusammen tommen, sich miteinander unterhalten und wieder nach Haus zurucktehren: den ganzen Tag, besonders an schonen heitern Tagen sieht man die Fische hier häusig zu und absgehen.

Es gewähret wohl meistens ben hochsten Ertrag, wenn die gefangenen Sische gleich bey der Sischeren aus dem Teiche heraus verlauft werden konnen. Ben dem heutigen vermehrten Fischbedarse, und ben verminderter Anzahl der Teiche ist es nicht selten, daß die Sischhadler noch vor dem Fange die Fische schon behandelt und gekauset haben, daß man die Sische gleich aus dem Teiche nur abgewaschen in die Wage bringet, und dem Auser zuwäget, welcher seine Wagen mit den Fässern zum Absühren oft schon bereit stehen hat. Bum Abwesgen der Fische dienet eine Wage, an welche auf der einen Seite ein Nes, oder ein durchlöcherter Zuber ausgehänget wird, damit das Wasser von den Fischen abs

rinnen tonne. Die Rifde werben bier eingezählet, um au erfahren, ob von der Befanung viel Rifche meggefommen feven, und wie viel fie ins Bewicht gewachfen find: und bann gewogen. Da fie jedoch jest vom Schlamme noch nicht gang gereiniget find, und ba fich besonders die Rarpfen oft auch fo legen, daß zwifchen ihnen Waffer aufgehalten wird; fo ift es ublich bem Raufer auf jeden Benten ben 3 Pfund Ginmage gu geben: im übrigen wird mit den gewohnlichen Bewichtern Andeffen man ift nicht immer in ber Lage Die Rifde aleich verfaufen ju tonnen, und bas Mufbemabren gewähret oft Bortbeile: felbft ber Raufer braudet nicht felten einen Drt, wo er feine Sifche bis gum Abführen einsegen tann; bey den Berrichaften find Rifche gur eigenen Bergebrung und auf Deputaten fur Beamte und Dienstleute aufzubemahren; und wenn die Rifche im Teiche auffteben; fo ift zuweilen nicht anders zu belfen, als daß fie gefdwind aus bem Teiche berausgenommen, und in einen Bebalter verfebet werden, um fich wieder au erhoblen. Daraus folget, daß bep einer etwas betrachtlichen Teidwirthichaft Fifchalter nothe wendig find, in welchen die gefangenen Rifche aufbemabret merden.

Die Fischhalter (Fischgehalter, Halter) werden von verschiedener Art und Groffe angetroffen, je nachebem es der Fischbedarf notbig machet: man trift sie in der Groffe von i Rlafter, kleiner und wieder groffer an. Sie werden von gut abgehobelten Pfosten oder von gut abgehobelten übereinander gediebelten Baumen, oder zum Theil aus starten Latten, wie ein Berschlag im Viered oder langlich zusammen gefüget, seitwarts mit Löchern versehen, welche das Wasser aus und eingehen laffen ohne jedoch den Fischen den Ausgang zu gestatten; oben sind sie zum offinen, und konnen mit einem Schlosse versperret werden; in der Thure besindet sich eine mit Latten, oder mit Eisen vergitterte Deffnung,

burch welche ben Fischen Licht und Luft jugeben kann, ohne welchen fie nicht lange leben. Diese Gehalter, welche auch Fischkasten beissen, werden entweder in einen naben Bach gestellet und befestiget, daß sie von bem Wasser nicht fortgeführet, oder nicht fortgetragen werden; oder sie stehen an einer naben Quelle, welche durch die Seitenlocher ihren Durchgang hat. Ift die Quelle im Winter warm, daß sie nicht gefriert, so ist dieß ein guter Stand.

Andere, und dieß gewöhnlich icon groffere Bebalter werden in die Erde gelegt: die Erde wird, fo tief es nothig ift, in der berechneten Beite ausgeho= ben, der Boden mit gut abgehobelten Pfoften oder mit andern Brettern auf untergelegte Bolfterbolger acbielet, die Bande mit glatt behobelten übereinander gediebelten Baumen aut befleidet, und fo mobl unter bem Boben, als auch binter ben Banben jeder Swis idenraum recht gut mit mafferdichter Erde verftoffen. Bare bier feine mafferdichte Erde zu finden; fo ift es nothwendig ben lockern Boben in ber Beite und Tiefe um 1 bis 2 Schube weiter, als es der Bebalter brauchet, auszuheben, diefen weitern Raum mit fefer mafferdichter Erde ju verfegen, und bann erft ju bekleiden. Golde Bebalter tonnen auch ausgemauert und gepflaftert werden, mogu jedoch glatte barte Brudfteine ju mablen find: Die Mauern und bas Pflafter muffen recht gut gemacht, und fo glatt als moglich abaerieben werden, damit fich die gifche daran nicht verlegen. Defmegen werden auch die meiften folden Behalter mit Bolg verfleidet: Die Fifche wohnen bier febr eng bepfammen, merben oft an die Wande angebrudet, und es tann ein gemauerter Behalter nicht immer fo rein erhalten merden. Dben wird die Defnung verschloffen, um Diebereven zu verbindern, und mit einer Thur verfeben : bamit ben Fifchen biedurch Licht und Luft jugeben fonne, muß in ber Dede ober in ber

Thar ein Gitter von Latten ober Gifen angebracht mer-Derlen Gehalter fteben entweder an Rluffen und Bachen, oder nabe ben Quellen, von benen fie bas nothiae Waffer erhalten. Warme Quellen, die im Winter nicht augefrieren, verdienen ben Borgug. An einer folden Quelle reichet es ju, wenn der Behalter für Mittelfifche 2 bis 3 Souhe tief Waffer bat, befonders wenn berfelbe an einem gefcupten Orte angelegt ift: Erhalt er aber ben Buffuß aus einem fliegenden Baffer: fo brauchet er wohl 5 bis 6 Schuhe Waffertiefe, und im Winter wird doch juweilen der Bugund Abfluß des Baffers nur mubfam offen gu erhalten fenn. unterbalb genug Waffer fichert, Sobe, w mirb ber auf der entgegengesetten oder einer andern Seite faft in der namlichen Sobe wird ber Bafferablaß angebracht, welche bende entweder mit fleinen Rinnen, oder mit bolgernen, erdenen, oder metalles nen Robren, oder burch einen gemauerten Ranal Dauer erhalten: Die bloffe Erde murde von dem Baffer bald burchaemafchen und fomit die Mafferleitung verdorben Ift die Defnung an der Wafferleitung im Bebalter fo groß, daß die Rifche bineintonnten; fo muß fie im Salter mit einem bolgernen oder eifenen Wo es thunlich ift, wird es Sitter verfeben werden. recht gut- fenn, die Balter, wie die Zeiche auf ibren Boden mit einem Wafferableiter zu verfeben, befonders in aroffen ober febr tiefen Bebaltern: Man ift baburch in ben Stand gefetet, den Rifche ı. und · den Salter leichter ju reinigen Wasser fann aus einem Gebalter in n n, die man etwas tiefer legt, daß das Waffer aus dem Ablaffe bes einen in den andern einrinnet. Je ofter daffelbe aber icon die naben Behalter burchgegangen ift, ohne ingwifden wieder eine Strede frifden Boden durchgelaufen gu haben, besto minder gut wird es fenn; wo es thunlich ift, wird man immer beffer thus jeden Behalter

mit frifdem Baffer au verfeben; wo diefes aber nicht angehet, werden die matten oder die edlern Bifche ben erften Gehalter, ber bas BBaffer am erften betommt, gur Bohnung erhalten. Ift ein folder Salter neu erbauet worden; fo foll er, bevor man bier Rifche einfenet, gut ausgewaschen werden; indem man ibn mit Waffer anspannet, diefes mehrere Stunden barin fteben, bann ablaßt oder ausschöpfet, und biefes ein vaarmabl mieberboble; damit fic der Bolggeruch, und mas fonft den Rifden febr unangenehm fenn tonnte, boch großtentbeils Das Baffer gebt bier mabrend ber Befagung nur oben au und ab; alle Unreinigfeiten, welche baffelbe und die eingefesten Fifche mit fich bringen, fegen fic ju Boben und an die untern Wande, und verunreinigen diefe Wohnungen. Die Reinlichfeit fann ber einem Behalter nicht genug empfohlen werden. Wenn er geleeret ift, und bevor wieder neue Rifche eingefeset merben, foll berfelbe allgeit gereiniget, mit einem Befen gefebret, mit Waffer ausgespulet und mobl gar mit reinen Reben ausgerieben werden. Ben Diefer Beles genbeit ift auch nachzuseben, ob am Boden an den Banben, ober an ben Bafferleitungen nicht eine Berbeffes rung anzubringen notbig feve. Re reiner, und je beffer ein folder Bebalter im Stande erhalten wird, je beffer - und langer werden fich bie Rifche barin erbalten.

Um die Fische auf schiffbaren Flussen aus der Ferne an den Verschleißort zu führen, haben die Fisser entweder langliche, runde, aus Authen gestochtene, oben mit einem Thurl versehene Korbe; oder sie haben auch langliche durchlocherte oder zum Theil aus starten Latten gemachte Verschläge, die sie neben dem Schiffe im Wasser beseitigen; wie das Schiff seinen Weg verfolget, geht das Wasser auch durch die beweglichen Behalter durch, und erfrischet die Fische. Indem die Fischer auf der Donau die edlen Fische aus klaren Beden in solchen Gehaltern nach Wien führen; psiegen sie

an ben Ginmunbungen ber Bache und ber fleinen Fluffe in die Donau von Zeit zu Zeit einige Stunden anzu-balten, um diefen Fischen ein ihrer Natur mehr angemeffenes Waffer zur Erfrischung zu gonnen, und fie so nach und nach an die Donau zu gewöhnen.

Auf fdiffbaren Aluffen , wie die Donau ift , baben Die Rifchandler langliche Behalter, die . entweder mit genug Lodern verfeben , oder jum Theil aus Latten gebauet find , swifden welchen bas Baffer aus = und eingebet obne die Rifde durchzulaffen. Raturlich murde ein folder mit Rifden gefüllter Behalter im Waffer unterfinfen : um biefes ju verbindern, wird er entweder gwifchen 2 gewöhnliche fleine Rabne befestiget, pder er wird mit bem Border = und hintertheile eines Rabnes verfeben, und dadurch über dem Waffer erhalten: diefe lettern haben die Beftalt der gewöhnlichen Rabne; fie find in mebrere Abtbeilungen burch Seitenbretter oder Latten getheilt, und von oben mit Thurln gu verfchließen, in welchen ein bolgernes oder eifenes Gitter Luft und Licht von oben einlaßt. Diefe Abtheilungen erleichtern bas Sortiren der verschiedenen Sifche; und es tonnen auch Die matten Rifche allein aufbewahret werden, welche am erften gur Bergebrung abzugeben find. Indem diefe oder andere Behalter aufgestellet werden, foll man forgfaltig die Plate vermeiden, mo Lauge, Geifenwaffer, Galgwaffer, ober Effig aus den Ortichaften in bas Waffer geben, und unmittelbar an die Rifche geführet werden. welche bavon fterben.

Im Groffen trifft man bey uns kleine Teiche als Gehalter an. Die Fische muffen darin Raum genug haben fich zu bewegen, um so mehr, je langer man fie hier halten will, und je geringer der Wafferzufluß ift. Auf 2 Zenten Fische soll man wenigstens i Rlafter Weitenraum rechnen. Lieber etwas mehr Raum als zu wenig. Indeffen sollen diese Teiche doch nicht von groffem Umfange werden, damit man die Fische, auch

obne bas Waffer abgutaffen , leicht berausfungen fann; Bey einem gar groffen Sifchvorrathe lege man lieber mehrere Teichgehalter neben einander an, aus beren einem bas Waffer in ben andern geleitet wird. Sat man verschiedene Battungen Rifche aufzubewahren; fo foll Diefes ohnehin in abgefonderten Behaltern gefchehen : benn Raubfifche follen mit andern Riften niemals ein enges Bemach bewohnen. Gollen die Rifche bier lang fteben, wenigstens jum Theil über Commer oder über Winter bier bleiben; fo mußte ber Teich binlanglich tief feon, Damit das Waffer nicht durchgefriere, und ben Fifchen Sous vor den Raubvogeln gewähre: er wird ben 5 bis 6 Soube Baffertiefe nothig haben, und im Binter wie ein anderer Teich mit Buhnen offen gebalten werden muffen. Der Teichboden ift ju ebnen, und es find feine Untiefen gu bulden. 3m ubrigen wird ein Bebalterteich, wie ein anderer Teich angelegt, bammt, verfleidet, mit Baffer . Bu . und Ableitungen, auch mit einem Bapfenhaufe verfeben; nur brauchet er fein befonderes Sifchbett. Das Baffer fann aus einem porbepfliegenden Bache ober Blufe, ober aus einem naben Leiche jum Bedarfe angeleitet werben. In einem fo fleinen Leichtl ift der Wafferbedarf nicht gar groß : Die Buleitung tann burd binlanglich weite Rinnen ober Robren gefcheben, welche in ben Damm in der berechneten Sobe eingelegt find, in den Leid bineinreichen, und bier wohl auch mit einem Bapfen geoffnet, ober verschloffen und vergittert werden tonnen. Die in einem Gehalter gufammengeengten Fifde fuchen gerne das Gemurmel des lebendigen Baffers, und die Wafferleitungen auf: bamit fie biefe 2806 that mehr genießen, fann man bas Baffer theilen, und an 2 oder 3 Orten in den Teich einfallen laffen. Die obere Ableitung gefchieht, in der gehörigen Sobe wieder nur burch eine Rinne ober Robre, beren Gin= gang gut vergittert ift: Diefe Rinne bienet ftatt bem

Abfalle eines groffen Teiches. In einem folden Behalterteiche, tonnen die Fifche am langften und am beften erhalten werden; befonders wenn fie bier eben foldes Waffer, wie in ihrem vorigen Wohnorte finden, folglich von ihrer angewohnten Lebensart fo menia als moalid entfernt werden: um die Rifche au nabren, tonnen fur die Rarpfen auch bieber allerlen gute Bufluge von Reldern, Medern, Biebtriften u. d. al. eingeleitet merben : den Bechten und andern Raubfifden muffen fleine Speifefifde gur Rabrung porgeworfen oder mit eingefeget werden, wenn bas juge-bende Waffer nicht felbft derley Fifche mitbringet. Man fann bier, ohne das Waffer abgulaffen, leicht Die Rifche fangen; weil fie nicht Raum genug haben ben menschlichen Rachftellungen auszuweichen, feine Untiefen finden fich darin ju verbergen: foll der Behalterteich gang ausgefischet werden; fo wird die Bafferguleitung gefchloffen, oder das Baffer abgeleis tet, und der Bapfen gezogen. Der ausgefischte Leich Pann, bis man ibn wieder brauchet, angebauet, ober als Wiefe benüget werben: die Wafferzuleitung giebt Die Belegenheit an die Sand ibn gu bemaffern, und Dadurch den Graswuchs gar febr ju befordern.

In den groffen Teichen tonnen die hinlanglich tiefen Fischbette selbst durch einige Zeit als Fischgehalster dienen, wenn der Teich, wenigstens in der Rabe der Fischgrube wasserleer ist; und wenn man nur so viele Fische darin last, als gut Plat haben: Jedoch muß immer frisches Wasser zu- und durch den Zapfen absließen, und der Wassereingang mit Hurden besettet werden, daß die Rische nicht durchgeben.

Solche offene Gehalter muffen unter gute Aufficht gestellet werden; weil diebische Menschen, Raubfische, Raubvogel und andere Raubthiere hier eine leichte Beute, und eine groffe Erndte bepfammen finden.

Man mag bie Michaebalter, wie immer bauen; fo ift das Wefentliche daben, daß fie nicht zu eng, dem Lichte und ber Luft nicht gang verschloffen , daß fie fur die Beit bes Bedarfes mit der nothigen Menge Baffer, mit einem befidudigen Bafferaufluße verfeben, und nicht entfernt von ber Aufficht gebauet find ; endlich, daß jebe nicht verwandte Battung Rifde abgefondert ftebe, vorzuglich, daß unter den Richtraubfifden feine Raubfifde aufbewahret werden. Man brauchet daber wenigstens fo viele Gebalter, fo vie-Terlen verfchiedene, befonders einander feindliche Battungen Rifche man aufaubehalten bat. Ben ben Bechten muffen felbit Die Groffen von den Rleinen abgefondret werden; weil fie fonft die Somachen ihrer Art felbft auffreffen : und fur jede Rifchart ift ein Spitalgebalter ju empfehlen, damit die Schmachen von den Starten abgefondert ibr Leben verlangern.

Ben groffen Leichen werden eigene Leute angeftellt, deren Bobngebaude nabe ben dem Leiche geles Sie beiffen Fischmeifter, und es werden ihnen nach Bedarf ein ober mehrere Rifchenechte bengegeben. Ein Fifdmeifter mit einem Rnechte tonnen die Aufnicht auf einen oder mehrere nabe groffe Leiche fubren, und es werden mehrere Leute dagu angustellen und gu befolden nicht nothig fenn. Die Dberaufficht führen ohnebin die obrigfeitlichen Beamten, und den Ghus por au vielen Raubodgeln und Landraubthieren muffen die Mager durch bas Abidiegen berfelben leiften, barum die Teiche ofter begeben, und daben jugleich auf das Benehmen der Fifchleute Abt geben. Der Fifdmeifter und fein Bebulfe muffen die gange innere und auffere Lage des Teiches, und aller deffelben Beftandtheile gea nau tennen, auf berfelben Erbaltung und geitliche Musbefferung immer aufmertfam fenn, und die Fifderen leiten tonnen, daß in Untiefen und verdecten Geaben Riemand verungluce: fie follen die Sauptstandplage ihrer Fifche miffen, und ofter beobachten: fie follen mit

ber Leichschiffarth vertrout fein um fich auf Rabnen auf dem furgeften Wege gefdwind von einem Ende des Teiches auf bas andere begeben gu tonnen: fie follen Rebe und andere gur Fifcheren nothige Gerathe gu verfertigen oder doch auszubeffern verfteben, und alles immer in auten Stand erhalten : fie follen uber die Lebengart und über die Bebandlung ber verschiedenen Rifdarten Renntniffe baben, und diefe Renntniffe burd Beobachtung und Erfabrungen ju ermeitern geeignet und bemubet fenn: Borgualich follen fie ehrliche, getreue und thatige Leute fenn, die ihren Pflichten gu jeder Beit nachgeben. Golde Menichen find nach Berdienft gu fchagen und gu belohnen: Bon ihren Bemubungen bangt ein Theil ber Teidertragnis ab. Die Bohnung bes Sifdmeifters foll auf festem etwas erhabenen Grunde, Wafferfren und fo gebaut werben, bas er bie ibm sur Aufficht anvertrauten Teide auch aus den Renftern feiner Bohnung überfeben tonne; er foll einen geraumigen Sausbof befommen, in welchem er die groffen und fleinen Repe trodnen, feine Arbeiten vornehmen fann, und in welchem die nothigen Rischgebalter, wo es moalich ift, eingefangen find.

Sollen die Rifche gu Land weit verführet werben; fo mablet man bagu gaffer (Tounen), welche ihren Bapfen wie andere Raffer, oben aber anstatt bes Spunbes eine binlanglich weite Deffnung baben, bag man Die Rifche einzeln bequemt und obne Druden mit ben Sanden einlegen und berausnehmen fann, und gefchuttet follen daben die Sifche nicht werden. Das Raf wird auf den Wagen gelegt, und mit Waffer bepnabe, aber boch nicht gang angefüllet: bie Bifche merben einzeln vorfichtig mit ber Sand eingefeset, und die groffe Spundoffnung mit dagu geflochtenem aufgebunde nen Strobe verlegt; damit die Fifche Luft haben, und boch nicht berausspringen tonnen, und damit bas Waffer im Baffe gurudgehalten werde. In ein Saf von 12 Epmer Groffe tonnen im Winter 4 bis 5 Benten, und im Commer nur ben 2 Benten Rifche verführet

werden: je größer und schwerer die Fische find, je geringer ihre Anzahl. Je beißer die Jahrszeit, je weniger Fische soll man laden, je gefährlicher ist der Transport auf der Achse. Unterwegs muß das Wasser täglich mehrmahl erneuert werden; und dauert das Fahren mehrere Tage; so ist es rathsam die Fische unterwegs in guten Gehaltern einigemahl ganze Tage, oder doch mehrere Stunden und über Nacht ausruhen, und erhohlen zu lassen: je heißer die Lust, je nothwendiger ist diese Erfrischung; sonst sterben viele Fische unterwegs.

Die Wiener Fifchandler muffen darauf Bedacht fenn, das Publifum das gange Sabr bindurch mit Sie fchen zu verfeben. 3m Winter fann bep uns fein Leid gefifdet werden : auch im Sommer werden gewohnlich die Leiche nicht gefischet. Indeffen, ba die Rifchandler in Diefer Jahrszeit Die feltenen Rifche theuerer, als ju eimt andern Beit begablen; fo miffen fie doch manchen Zeichs befiper zu bewegen, auch im Sommer ben Teich zu zies ben und zu fischen. In wie ferne biefes nuplich fene, ift bloß ein Begenftand ber Berechnung : Die Rifche murben bis jum Berbfte noch mehr ins Bewicht gewachfen fenn: ob nun der bobere Preif der Rifde auch das ent gebende bobere Bewicht berfelben erfete, muß eine fo viel moglich verlagliche Billang zeigen, ben melder gut Erträgnis mit in Anfchlag zu bringen ift, wenn man bos Waffer an ein nabes Wafferwert jum beffern Betriebe in Diefer meiftens trodenen Sabrsgeit verlaufen, und den Teich fobin noch jum Biebfutter, ober auf anbere Art bis gur Wiederbefegung benüßen fann. Immer aber ift das Fifchen der Leiche im Commer durch Ablaffung der Leiche bedenklich, und man murbe beffet thun, bep vollem Baffer mit Rusen aus dem Leicht felbft nur die größten Sifche jum theuren Bertaufe ausaufangen. Die Rifchbandler muffen in den Jahr geiten, in benen fie Sifche betommen, fur die Jahregeiten im Boraus forgen, wenn tein Teich gefischet wird ; dagu

brauchen fie viele, gut gelegene Sifchalter. Damit fie unterwegs nicht fo viele Rifde verliehren; fo baben fie auf den Wegen, auf welchen fic ibre meiften Rifche aus Bobmen , Mabren und Deftreich bezieben , in gewiffen Entfernungen Gehalter, Die ihnen entweder eigenthumlich ober Beffandmeis angeboren, ben welchen fie Huffeber angefiellet baben. Aus der Rerne bringen die Sandler die Rifde nicht in einem Buge nach Wien: fie n die nachften Bebalter gum merben t Musrafter fon ausgerubte Rifche gelaation gur andern nach Wien ben, uni gefchaffet: auf anniege mre, wie aus den entfernten Begenden Ungarns die Schlachtochfen nur von einer Dufta gur andern nach Wien getricben werden. Wie die Ris fche benm Behalter antommen, wird das Waffer aus dem Raffe durch den Bapfen abgelaffen, das Rag dann feitwarts gewendet, bas man die Bifche mit ber Sand aus der obern Defnung beraus nehmen und in den Bebalter fanft einfeben tann. Cben fo mird verfahren, wenn die jugeführten Sifche in einen Teich eingefeget werden follen.

Bey einem weiten Transporte auf der Achse werden bey aller Borsicht immer viele Fische matt, besonbers im Sommer. Indem sie in den Teich oder in den
Gehalter gesehet werden, geben die starken zu Boden,
die matten aber schwimmen oben auf, und suchen das
lebendige Wasser, den Wasserzulauf auf um sich zu erhohlen. Im Teiche kann man nichts anders thun, als
sie bewachen, bis sie sich erhohlet haben; damit sie nicht
eine Beute ihrer Feinde werden: sie erhohlen sich in der
Freyheit am geschwindesten. Im Gehalter kann man
ihnen thatigere Husse leisten. Man uimmt die matten
Fische ben ihren Ruckenstoffen, und halt sie mit dem
Maule an den Wasserzulauf, daß sie von dem frischen
Wasser bespület werden; zugleich beweget, und beitelt
man ihren Schwanz: sie kommen nach und nach aus

ibrer Donmacht gurud, entspringen oft unverfebens ben bulfreichen Sanden, und fabren auf den Boden binab. Man barf ben Behalter nicht eber verlaffen, bis fic alle Rifche erhobtet baben. Wem immer Die Mufficht auf die Bebalter anvertraut ift, ber muß taglich und ofter in einem Zage nachfeben; im Winter fleißig auf eifen; die matten Rifche, besonders jene, welche Alede am Leibe befommen und dadurch ibr nabes Ende verte then, auch die etwa abgestandenen Sifche fogleich beraus nehmen; bem gebemmten Baffer Luft machen: belfen, wo Sulfe nothig ift. Es creignet fic auch isweilen, daß alle Rifche im Behalter auffteben, namlic matt und obumachtig werben, obenauf fcwimmen, und wenn nicht geholfen wird, absteben. Es gefchieht dies im Commer, indem ein mafferarmer Bebalter mit Rie fchen überfenet ift, oder wenn der Baffergufluß, Enft und Licht gebemmet find : es gefchiebt im Binter, wenn bas Baffer ju tief binein gefriert, und ber Baffergufluß nicht unter das Eis binein gebet; es gefdieht wohl auch aus mehrern uns unbefannten Beranlaffungen. In einem folden Ralle muß das Sinderniß fo gefdwind als moglich gehoben, der Behalter geofnet, bas Gis ans bemfelben beraus gefchaft, und ein fo ftarfer Bafferjug als moglich bergestellet werden, bis fic bie Rifche wie ber erhoblet baben. Einzelne Rifche bat man im Binter lebendig in Sonee recht gut, aber fo eingepadt, daß ihnen am Ropf ber Schnee nicht did liege, ihnen alle Luft nicht entziehe: ber Rifd erftarret; unterwegs barf er in fein warmes Drt gebracht werden; fobalb er am Orte feiner Bestimmung antommt, wird er in taltes Waffer gelegt, in welchem er guftbauet und wieber auflebet. 3m Großen mird diefes Berfahren wohl Wenn die Leichfifde ein Daar nicht anwendbar febn. Lage in einem Behalter find, ber von einem reinen Waffer, porgualich von reinem Quellwaffer bewäffert wird; fo befommen fie eine bunflere Rarbe, und verlieren allen Modergeschmuck, den sie in gar feiten ober sehr schlammigen Teichen, oder in Seen angenommen haben.

Bielleicht fteben die Rifde in Gehaltern, vielleicht feben fie in Teichen zuweilen auf, und fterben ben langen Rarthen aus Mangel an Rabrung. Recht viele glauben noch beut, das die Richtraubfifche bies vom Waffer, von Schlamm in demfelben und von Dungerartigen Buffuffen fich nabren : beswegen pfleget man ibmn, felbit in magern Zeiden, in Gehaltern und auf Reifen feine Rahrung , nichts als Baffer ju geben. Das Waffer ift wohl bas Clement, in welchem allein Die Rifche leben bennen ; fo wie die Luft bas Clement ift, in welchem allein alle Landthiere und die Menfchen leben ? aber das Waffer ift fur die Rifche die Rabrung nicht; fo menia die Luft die Rabrung der Landthiere ift. Maubfifche, andere Bafferdiere, die auch nur im Waffer leben tonnen, nehmen bod noch fichtbar andere Rabrung su fich : ift es benn mobl glaublich, daß die Richtraubfifche, daß die Rarpfen bloß vom Baffer und von den Unreiniafeiten beffelben leben tonnen ? in den beften Bebaltern, in Denen ihnen immer neues Waffer gugebet, felbft wenn bier einem Rifde fo viel Raum gelaffen wird, als er guvor im Teiche batte, werden die Bifche taglich magerer und gebren ab: man fiebt es ihnen und ihrem Meifche an, Daß fie ausgehungert find : alfo bas Waffer allein naba ret fie nicht. Auch ber Schlamm ift nicht ibre Rabrung : in einem mit Schlamm gu febr angefallten Teis de gebeiben die Rifde nicht mehr; man muß ben Solamm ausbeben, oder den Zeich eine Beit lang brach 36 will es nicht laugnen, bas Dungera liegen laffen. artige Gubftangen, daß Miffjauche, u. bgl. von den Bifchen genoffen werden; ich will das Berfahren-berienigen nicht tabeln, welche beswegen ben Rifchen Schafe binger in die Behalter werfen : allein folde Gubftangen find wenigstens die einzige Rahrung ber gifche nicht.

Wenn fie fich alle nur davon nichteten; fo wurde me Rleifd einen Mabergeschmad haben, ber boch nicht ben Wenn man in rider allen Rifden angetroffen wird. befesten Leich, ober in einen Bebalter Brod ober Bemmeln findweis wirft: fo verfammeln fic gleich mehrere Rifde, Die einander diefe Beute ftreitig ufachen. und nach und nach vergebren : fie freffen Biertrebern; fie freffen Ralgforner, Bobnen, Erbfen u. bgl.; fie:freffen recht gerne Erdapfel, Rurbiffe, Ruben, und berlen fleifcbige Rruchte: man fann die Bifche an biefe Batterung, und daß fie biefelbe auf einen :Pfiff oder auf ben Ton cis nes Glocimens auf dem Wafferfpiegel bobten, gewihnen: fe freffen Gras, von welchem man anweiten noch Spuren in ihren Gebarmen findet : alfo freffen Die Rio fde auch. andere, Rabrung : fie nabren fich aus bem Milangenreiche, und vergebren im Waffer allerles Bafe fenerwächt, berfeihen Wurgein und Samen : fie nabren fich auch aus bem Chierreiche, inbem fie allerlen Gewurme und Sufeften, Die fich im Schlamme und in ben Dungerartigen verwefenden Gubftamen baufiger als in reinem Gande befinden, im Schlamme, im Schiff und auch am Ufer auffuchen und freffen. Gie werden ja mit Warmern an det Angel gefangen, und ber Batbe taufdet mit feinen Wurmabnlichen Bartfafern Die Rifde, um fie leichter gu erhafden. Taglich, gewohnlich vor Mufnang und nach Untergang ber Conne beret man die Rifche meiftens im Schilfe freffen. Rarpfen und endere Richtraubfliche Rabrung brauchen, wie tann man benn boffen, fie in Rabrungstofen Teis den , in derley Behaltern gut ju erhalten ? wie tamp man fic bann mundern, wenn die ausgebungerten Rifche matt werden, auffleber und abfterben ?

Es ift recht ju wundern, daß wir mit ber Raime und Lebenbart der Wafferthiere, und vorzüglich ber Fifche noch so wenig varraut find, die boch einen so wichtigen Gegenstand der menschlichen Ennahrung ausma-

den. Areplich ift batan bas verfchiebene Clement fculb. an bem wir und fie leben; aber boch fallt auch ber menfolichen Rabrlagigfeit viele Sould gur Laft. lange fich ein ganges Boll mit dem Rifdfange befchafe Liget, dentet es nicht daran, fich abgezogene Begriffe au machen, und folde Renntniffe au fammeln. Der aufblubenden Ruftur entwickeln fich mobl auch einige Renntniffe uber die Difchancht: allein fie werben nicht ber ausgerubte Bos weiter verfolget Den bringet burch die Arbeit weniger Rabrung fur Alle im Ueberfinffe bervor : Die fabigften Ropfe gieben fich pon ber Produktion gurick. und verlegen fich lieber auf angenehme Runfte und Wiffenfchaften, mit benen fie ibr Blud gu machen fuden: Die Fifche merden nur noch als eine Bederen betrachtet, die Rifdaucht und der Rifdfang einer niedern Boltstlaffe überlaffen, welche ibre Bandgriffe lernet und lebret, ohne nach Erweiterung ber erlernten Renntniffe gu ftreben. Dochten boch die Raturforfder, mochten doch die Beamten, benen die Dberaufficht über die Teithe anvertraut ift, ber Ratur und Lebensweise ber Bifche nachforfchen, ihre Beobachtungen und Erfahrungen aufzeichnen , burch Berfuche permehren und sum allaemeinen Beften befannt mas de 5 nicht beffer mare, Die blechte abjufondern; d eine unnuse Beu-Dai : fie werben vielleicht gu foneiben (ju faftris Die ren), wie man diefes ben ben Landtbieren mit Ruben die vermifchten Befdlechter au thun Bewicht geschwinder junebs Rich nich men: p ie Ueberzeugung erwarten, ab ein foldes, oder welches Berfahren ben meiften Rupen bringe, die Bifchaucht auf bas Bochfte beben tann: fie werden entdeden, von mas fich die verschiedenen Bifche nabren, um fie, wie andere Thiere, nach Belieben U 11 2

und ohne Rachtheit ihres Gewicktes verfegen und perbeffern zu konnen. Dadurch werden die Mittel erfumden, die Fische auch in magern Teichen, in Gehaltern, und auf der Reise zu nahren, Taufende aus ihnen vor Enttraftung und Abstechen zu verwahren, und sie der Menschbeit zur Ernahrung zu erhalten.

Unfere meiften Leiche werden mit Rarpfen befeset: Die meiften Teiche find alfo Karpfenteiche, in welchen fich gemobnlich auch eine Angabl Dechten befinden . felbe menn feine Dechtenbrut bengefeset worden ift. Es giebt amar befondere Sechtenteiche, und Rorellenteiche, in melden diese beliebten Raubfifche mit Gorgfelt aufgezogen merden: biefe Leiche werben aber fcon nicht fo banfa angetroffen. Andere Rifche tommen mit den Sluffen und Bachen, welche die Teiche bewaffern, in diefelben, befom bers, wenn biefe Gewaffer wie gewohnlich aus einem Zeide in den andern geben; oder man wirft einige Brut bavon mit in den Teich, wenn fie nicht unversebens fich icon barunter befunden bat. Auf diefe Art gefchicht es, bas bem bem Abfifchen ber Teiche, nebft ber eingefesten Rifdart, auch andere Battungen Rifde mitgefasaen werden ...

Für die Erzengung der Forellen und der hechten werden besondere Streichteiche nicht angelegt. Sie ftreichen im hauptteiche, und vertheidigen als Raubsische ihre Brut, die sich bald felbst zu vertheidigen fart und wasthig genug ift. Darum findet man bem Fischen der hauptteiche folche Brut genug zum neuen Sas, die wan vorsichtig sammelt und bewahret. Rur trägt wan Sorge, daß eine Anzahl der schönsten ausgewachsenen wahnlichen und weiblichen hechten und Forellen zur Fortpflanzung im Teiche zuruck bleiben, oder wieder hinein gegeben werden. Ware der Bedarf der hechten und Forellenbrut größer; so würde man sie auch in besondern Streichteichen, wie die Karpsen, ausziehen können.

Das Rarpfengeschlecht ift jablreid, und begreift mebrere verwandte Arten in fic. Der gemeine Karpfen, ber Spiegettarpfen, bie Raraufche, die Schleihe und der Weißfisch find Arten bes namlichen Geschlechtes. die fich auch mit einander begatten; fie führen faft einerlen Lebensart; gebeiben in benfelben Teichen am beffen : fie find aber in der Musbarteit nicht gleich. Die Raraufde, welche fich von dem Rarpfen auch burch ben Mangel an Bartfafern unterfcbeibet, bfeibet viel fleiner als der Rarpfe: felbft aus der Bermifchung bes Karpfen mit der Raraufde entfieht eine Rachtommenicaft . melche viel langere Beit jum Bachfen brauchet, und auch in einer langern Beit nicht fo groß wie der Rarpfen Darum fuchet man ju vermeiben, bas in die Streichteiche feine Rarauschen gebracht werben, beren Baftardbrut recht bimnleibig, und an jeder Geite vom Badenfiefer an bis an ben Schwang mit langlichen und ftarfern Buntten als ber Rarpfen verfeben ift. Schleibe ift gwar ein edler, gefuchter und theuer begablter Rifc; allein er bleibt viel fleiner als der Rarpfen, gebt zu wenig ins Bewicht, giebt baber einen geringern Ertrag. Der Spiegelfarpfen wird groß und fleht dem gemeinen Karpfen im Erweite aucht buch; im Geschmade ift zwischen beyben tein Umerfete hur im Meußern unterscheidet sich ber Spienstelle barch wenigere, aber großere glatte glangende Campen, die man Spiegel beifet, und welche bem gifche ginen Rabmen augezogen baben. Ranche balten baffir, er fere nur ein Baffard, entfbrungen aus ber Begattung bes gemeinen Rarpfen mit der Schleihe. 36 trete aber Diefer Meinung nicht bey : ich halte ben Sviegelfarvfen für eine eigene Art Rarpfen , die fich in ihrer Art gerne und baufig fortpflangen. Man findet mohl ben einigen herrschaften Spiegelkarpfenteiche, in denen man nur folde Rifche einfest; fie find aber feltener. Defter mer-Den fie unter ben gemeinen Rarpfen angetroffen, mit beren Behandlung sie recht gut zufrieden find. Der gewohnlichste Gegenstand der Teichwirthschaft ist der gemeine Karpse. Wegen des groß der Karpfenbrut zu Besehung der vielen K ind weil
diese Brut in den Hauptteichen von Forellen, Hechteu
und andern Raubsischen gefressen in
zur Erzeugung der Karpsenbrut eigene G

Die Große bes Streichteiches (Samen- voer Laidteiches) bangt von der Große des Brutbedarfes ab, und da ift es beffer, lieber etwas mehr als ju wenig ju erzeu-Der Samenbedarf wird nach der Große und nach ber Befchaffenheit der Sauptteiche berechnet. Sauptteich von guter Beschaffenheit fann man auf ein Jod Flachenraum 3, bochfeus 4 Schod 2 bis gjabrige 3ft der Grund eis Rarpfenbrut auf 3 Sigen einfegen. nes Leiches von Matur minder gut, giebt es darin viele Untiefen, erbalt er einen großen Theil feines Waffers aus harten falten Quellen, liegt er gwifden unfruchts baren, folecht cultivirten, fandigen fteinigen und liefigen Feldern, oder oben Bergen, oder fo nabe von Baldungen umgeben, daß die Sonne nur wenig ober gar nicht hineinscheinen fann; fo bat er wenig fette und geile Buftiffe ben Regen und Wafferguffen ju erwarten; fo tonnen fich auf dem namlichen glachenraume nur meniger Sifche ernabren , und felbft biefe wenigen werden in der namlichen Beit nicht fo groß und fett werden. In dem Berhaltniffe, als ein Teich weniger aute Cigenschaften bat, als er ein mittelmäßiger, ober ein folechter Teich ift, in bem namlichen Berbaltniffe mirb juf ben namlichen glachenraum einnur meniger B ein Joch fcblechter Teichgrund mit aufeben fepn 1 bis 14 Schock Rarpfenbrut binlanglich befeset ift, wenn ber gute Grund 3 Schode nabren fann. man einem Leiche mehr Befagung, als er nabren fann; fo bat man bavon eben fo menig Rugen, fo menig ber Landwirth Rugen bat, wenn er mehr Bieb balt, als

operation Good Control

Afthe mitgebracht werben; baber find Baffer, in benen ach viele Raubfifche befinden, jur Bewafferung ber Streichteide nicht gut anwendbar. Der Buffuß aus warmen Quellen ift bier gar fcasbar. Der Samen teich foll übrigens Die namlichen guten Gigenfcaften beben , welche ju einem guten Bauptteiche erfordert werben. In bem Berbaltniffe, als ein Streichteich mebr Der weniger gute Gigenfcaften bat, wird er mehr Befagung aufrehmen , mehr und beffere Brut liefera : fibledte Streidteide find gar nichts nus; fe liefern wenig und fchlechte Brut, Die feinen Ragen bringet, und es At beffer, Die Brut aus guten Samenteichen angufaufen , als 'fie' felbft in einem folechten Laichteiche gu ergieben. Ein befruchteter Rarpfen - Rogner (ber weibliche Rifc) laichet 20 bis 25 Schod junge Brut, baber 1200 bis 1500 Stud Samenfifche: indeffen tommen nicht alle bavon, ungunftige Bitterung und naturliche Arantheiten reiben einen Theil ber Brut (des Barpfen= ftriches) auf; ein anderer Theil wird von Rrofchen, Ensen, Reigern und anderm Waffergefliegel, ober vom andern Thieren vergebret, und von Raubfifchen gefreffen i' von' den Streichfischen felbft werden guweilen einige weggefangen: barum ift es gut, ein paar Stammfifche mehr, als bet berechnete Bebarf ausweifet, einzufepen. Auf 2 ober 3 Rogner wird ein Milchner (ber mannlihe Rift) gerechnet. Das verschiedene Befdlecht tann man leicht erkennen, indem man bie Rifche auf ben Sauch brudet: bem Milebnet tritt barauf die Mild. bem Rogner ber Rogen jur Bauchofnung beraus. einen guten Samenteich tonnen 15 bis 21 Stud Streichkarpfen auf & Jod bewafferten Alachenraum eingefebet werden, wenn ber Samen bier nur erzeuget, fobann in ben Stredteich gebracht wirb. Angenommen, baf bavon 5 oder 6 Mildner, und 15 Rogner find: fo fonnen die 15 Rogner 18 bis 22500 Stad, ober 300 bis 300 Schod Rifdbrut in einem Rabre berver

der Streichsische einzurechen. Diese jungen Sifche, von denen man auf 10 Stammsische einen oder zwer rechnen kann, haben einen sehr ftarken Begattungstried, an dessen Befriedigung sie durch die altern und ftarken Stammsische meistens gehindert werden: indessen reigen sie doch die Laichsische zu begierigerm, und mehrerm Laichen. Beym nachsten Bischen werden diese drepjahrigen eingesehren Sahlinge nunmehro vierjahrig ausgesfangen, und zum Auswachsen in den hauptreich gebracht: ihr Abgang wird durch neue frische Andenmalinge erseset, wenn der Streichteich wieder angelassen ift.

Die Streichfarvfen werben entweber aus bem Sauptteiche jur Beit des Bedarfes ausgesuchet, ober am gewöhnlichften und am beften ben dem Abfifchen ber Sauptteiche ausgemablet : man muß auf fie befonders Sicht geben, daß fie nicht befchadiget werden; ein fran-Beg Thier fublet den Begattungstrieb nicht, und bringet feine gefunde Rachtommenfchaft bervor. Mus fcblech= ten, mit Bolt überfesten Teiden follen feine Ctammafifche ger bier baben die Thiere Mangel an Mabi find ausgebungert, fomachlich und tonnen niemagis guten Samen bervorbringen : fo wenig man von einem lange ausgebungerten Landtbiere fcone und fraftvolle Junge erwarten fann. auten Samenteich für gute hauptteiche tonnen die Streichfiche aud aus einem guten Teide bergenommen werden. Rur mittelmabiae ober folechte Leiche foll die Brut die Rachtomm fcbe fenn, welche in mittelmäßigen Leichen feine Roth gelitten, und auch nicht in gar geilen Laichteiden geftrichen beben: Diefe bringen die meiften Jungen hervor, welche auch ju Befetung guter Teiche vorzuglich find. fem Begenstande fceinet man die notbige Aufmertfamfeit nicht zu widmen. Der Brutbandler nimmt bes bem Abfate feiner Brut barauf feinen Bedacht: Antaufer bentet gewobnlich auch nicht baranf: er tann ber Brut ihr Geburtsort nicht gleich ankennen; baber geschieht es, baß mancher Sas ben gehofften Rugen nicht einbringet.

Der Streichteich brauchet zwar fein tiefes Baffer, vielmehr er foll wenigstens gegen fein Ufer ju niebriges Waffer baben: aber er foll doch auch wieder gegen die Mitte fo viel Baffer enthalten , daß daffelbe im Binter nicht ausgefeieret. Da biefe Leiche, besonders für die Rarpfen eine frepe Lage baben follen; fo find fie den falten Winden, daber einem bobern Grad der Ralte als andere burch Anboben oder Baldungen gedecte Teiche ausgesebet. Durch ein binlanglich großes und tiefes Rifcbett fann den Rifchen bas offene Waffer auch in feichten Teichten gesichert werben. In Diefe Teiche ift es am besten, die aus bem hauptteiche ausgemablten Stammfifche gleich einzusegen; es mag dieß im Berbfte oder im Frubjahre geschehen. Sich daben nach dem Mondeswechsel oder nach gemiffen Stunden an rich ten, ift nicht notbig. Beffer ber Rifch tommt bald in feine neue Wohnung, als wenn er lange in engen Ber baltniffen gefangen gehalten wird. Aber rathfam ift es jur Befegung ber Streichteiche einen windstillen Lag gu mablen : die Bifche, unbefannt mit ihrem neuen Aufenthaltsorte und mit ihrer Bestimmung , find unruhig: toben nun noch dagu die Wellen vom Winde aufgerührt; fo ermatten die Rifche bavon leicht, werden jum Theil an das Ufer geworfen, und bier eine Beute ber Bogel und anderer Raubthiere. Diefe Bemerfung gilt ben Befesung aller Teiche.

Die Laichzeit hangt von der Warme der Witterung und des Wassers, von der Beschaffenheit der Rahrung u. d. gl. ab. Die Rarpsen streichen gewöhnlich im Map, Juny und July, zuweilen noch im August: die hechten im Februar und Marz: die Forellen im Oktober und November: die Aalruthen im Dezember sogar unter dem Gise. Die Fische der namlichen Art streichen nicht alle ju gleicher Beit; baber gefchieht es, daß ibre Brut nicht gleich groß wird, weil fie im Alter Doch um einige Wochen verschieden find. Ginige find barum ber Meinung gewefen , daß die Rarpfen und andere Sie foe zwenmahl im Jahre ftreichen, und Junge bringen. Wenn die Rarpfen laichen; fo fuchen fie feichtes Baffer, aeben in das Schilf und auf bas grafige Ufer beraus, und entfernen fich juweilen 3 und 4 Schube weit vom Sier legen fich Dannchen und Weibchen an Die Sonne mit ben Bauchen aneinander; man boret fie mit dem Maule fcmagen, und fieht fie allerlen Streichbewegungen machen. Rach vollbrachtem Beichafte merfen fie fich mit einigen Schwanzschlagen in das WBaffer gurud. Das namliche thun fie auch, wenn fie Befahr bemerten, und Menfchen fich ibnen naben. Indeffen, mit ihrer Begattung beschäftiget, find doch ihre Sinnen nicht fo aufmertfam wie fouft; fie werden nicht felten überrafcht und gefangen: barum ift es nothwendig in ber Streichzeit, befonders fo lange die Soune icheinet, und wenn es warm ift, bie Samenteiche fleifig ju begeben, um Dieberenen und Raubthiere abzuhalten, welde bier um fo fcbablicher find, weil fie in einem befruchteten Mutterfarpfen viele Schod Junge auf cimmabl mit wegfangen.

Im ersten Sommer ist die Karpsenbrut noch sehr zart, und es ist am besten, sie den ersten Winter ihres Lebens mit den Eltern im Streichteiche zubringen zu lassen. Wo man Vermuthung hat, daß sich Raubssische in den Teich eingeschlichen haben, oder wo man es nothwendig sindet, nachzusehen, ob die Stammsische alle gelaichet und genug Brut hervorgebracht haben, kann man im frühen Herbste, bevor es kalt wird, den Teich ziehen, und das Wasser so weit ablassen, als es nothig ist, die Raubsische herauszusangen, die Brut und Stammssische zu besten: wo die Jungen zum Auszwachsen in besondere Streckteiche gebracht werden, nimmt

man jest auch gerne jene Rogner, welche noch nicht gelaicht baben, aus dem Samenteiche beraus; bamit fie nicht noch ftreichen, und eine ungleiche Brut bervorbringen : bann wird ber Teich gleich wieder geftedt, ange laffen, und fo viel moglich fur ben Winter mit Baffee angefpannet. Diefes Unterfuchen der Samenteiche foll niemable in der Durre, wenn der Waffergufluß gering ift, fonbern immer nur gu einer Beit gefcheben, wenn Baffer genug jufließet, ben Leich bald wieder anzuful-Andeffen ohne auter Urfache ift es beffer diefe Untersuchungen gu unterlaffen : fie fallen ben Rifchen alleben der Rifderen die mabl be au flein ern absondern. oftmabl ten bes Streichteiches arin befinde, und ob mird le welche dann freplich Raubfis eil fie fonft ben noch berause gar fc en. Ø ben Winter ju wenig gel durch binlanglich Waffer

große und tiefe gifcoette nicht wohl abgeholfen mers ben; fo ift es freplich nothwendig, die Brut mit ibren Alten, oder allein, fur ben Winter in einen naben abgefischten Streckteich ju bringen , und bier fobann im Arubjahre die Stammfifche gur Wiederbefenung bes Laichteiches auszufangen. Wo es bas Lotale gulaft. ift es in einem folden Ralle rathfam den Ablaß fo einaurichten, daß die Rifche mit bem Waffer felbft in ben Winteraufenthalt abgeben tonnen; weil die einfommerige Beut obne Lebensgefahr nicht weit geführet merben tann. Indeffen felbft bep diefer Borficht wird es nicht leicht ohne Schaden abgeben, und es ift immer beffer, die Streichteiche erft im grubjabre an beitern Lagen gu fifchen, und jest erft die Jungen in die Strede teiche ju verfegen; 'indem fie nach dem erften Minter fcon ftarfer und abgeharteter find.

Sim Rrubjabre vor ber neuen Laichgete, farmebelich im April werben die Streichteiche gefifcht; baben muß bebutfam verfahren merden und die Jungen burch Werfer perlegen. Die Streichkarpfen bereit flebende, mit Baffer ; (Mannen) ober in nabe 286 legt; weil fie fcwer find, und b ben nehmen tonnen. Die Br Bolle lang ift, wird ohne Be perfubret. Rach dem Abfifcher ren nicht alle auf gleiche Urt. mer Brut vom namlichen Alter fen ben Teich durch ein paar damit die darin guruckgeblieber den Wogeln und andern Thie bewirten baburd auch, bas ? ficher ju Grund gebe: erft bai geit, alfo boch icon ju Anfan wieder angelaffen, und mit bei welche indeffen in einem ichicfl Diese jabrliche 9 ret murben. de febr mobl. Andere fteden dem Abfifchen wieder, fesen di geben die ju fleine Brut in t fur die nachfte Sifderen auswe find mit ihrem Berfahren gufrie fiche leiden daben am wenigsten um die Dannlein begieri fie von manchen benm Rifchen v

paar Wochen abgefondert, und in den Teich gelaffen. Ben d tadelnden Verfahren ist das Ur ten, daß die Milchner in ihrem einstweiligen Anfentshalte nicht enge stehen, und keinen Mangel leiden: denn einem ausgehungerten Thiere vergehet das Streichen.

operato Gorgele

Sichen zu befesen, wird melftens zwenjabrige Brut genoummen: Man mablet aber auch oft drepfebrige, fele touer fibon vierjabrige Beut. Das erfte Jabe ihres Bebens bringen die Aungen im Streichteiche, Die fol genden Jahre im Streckteiche gu. Wer feine Rifche febft aufgiebet, bavon jahrlich eine Befahnng fur bie Daupeteiche brandet, und basa smenfommerige Immae nimmt, der braudet mur einen Strecteid; fo wie an alterer Beut a ober 3 Strectteiche nothig merben, wena man jedes Alter abgefondert balten will. Brut aus dem Camenteiche für die gange Beit in ei nen Stredteid gebracht; fo wird ein jeder folder Erid fo groß febn muffen, wie ibn die Gablinge für ihr fentes Rabr nothwendig baben: basu wird also obme Rothwendigfeit viel mehr Raum erfordert, als wenn man die Brut, wie fle jahrlich alter und großer wich, in einen andern und großern Stredtrich bringet. einfommerige Ramfenbrut, welche s bis 3 Bolle lang iff, wird in einem guten Streckteiche nach einem Sabs re g bis 6 Bolle, daber noch einmaßt fo groß feva: De bewegt fich mehr, und brauchet barn mehr Raum; fie brauchet auch mehr Rabrung : Aus jeber biefer Betradtungen wird ber Stredteich, wenn er auch fonft die namlichen guten Gigenschaften wie ber Laichteich bat. boch viel größer fenn muffen. Man foll bier fur ein Rabr auf & Joch Teichgrund nicht mehr als etwa 20 bis 22 Schod einfommerige Larpfenbrut rechnen. fe wird entweder im Berbfe ober im folgenden Rrubiabre in ben awenten Stredteich gebracht, um bier ben britten Commer jugubringen. 3ft ber Grund, Die Lo ge und alles Uebrige gut; fo werden bie Rarpfen bice wieder benahe noch einmahl fo groß, wie im porigen Sabre; es wiegen bonn bie meiften Stude foon ein Bfund. Sie brauchen noch einmabl fo viel Raum und Rabrung, und man tann auf & 3och guten Leichgrund wicht mehr als bodftenk 10 Sood Befatung für ein

Rebe rechnen. Die brepidhrigen Rarpfen tonnen und swerden icon meiftens in die Sauptteiche gefeset. man die Banptteiche aber nur auf u Sigen, ober gar mur, mas jedoch felten gefdicht, auf eine Sibe befen Ben; fo muffen die Gablinge ftarfer feon. Sie fommen baber nach bem britten Sommer in ben britten Streckteich , in welchem fie wieder bennabe noch einmabl fo fart und fdmer werben. Bon ben vieridbris gen Rarpfen werden in guten Teichen viele zweppfundig fenn. In diefem dritten Streckteiche fann man auf I Roch Teiderund nur bodiftens noch ben funf Schod Rarpfen an einfegen. Wie alfo bie Bifche alter ie in dem namlichen Berhaltniffe im= werden. mer einen gropern Seich: je enger fie wohnen, befto weniger konnen fie fich ftrecken und machfen. Wenn auch die Rifche . wie fie idbrild alter werden , jabrlid noch einmab jábrlich eine noch einmabl fo uchen : fo folget Darque nicht immer doppelt fo groß, wie uffe : er muß ber Ungabl feiner wejapung angemejjen jenn. Diefe nimmt aber ben affer Achtfamteit jahrlich etwas ab: weil Rrantheiten, Raubfifche, andere Raubthiere und auch Diche immer eine Angahl entwenden; weil ben ber Rifcberen immer eine Angabl Sifche befchabiget wird, liegen bleibet, entwendet wird, oder erft noch in feinem neuen Wohnorte ben Tob findet. Man tann die eine fommerige Brut in dem namlichen Streckteiche auswachfen laffen, bis fie in die Sauptteiche verfebet In Diefem nn man bem Zeiche merden. mit Ruben nur fo 1 geben, als barin im letten Jahre Raum und Hahrung findet, und noch eine Ungabl Ueberichuß auf Abrechnung beffen, was in ber 3mifchenzeit an Ri 3. B. Wer die eine fommerige Brut it den Stredteiche burch 3 Commer auswachfen taffen will, ber wird mit Rusen Er

auf I Jod Raum nur fo viel Schocke Samen reche als fic barin im britten Commer noch que nabren tann: fie brauden diefen Raum gwar nicht im aften und nicht im aten Commer gang; aber im gten Commer ift er ihnen unentbebrlich: und da fie auch in jener Reit bier noch webnen follen; fo muß man ibnen gleich den für ihre leste Große nothigen Raum einaeben. Bir baben bier oben ben 5 Chode folder Larpfen auf & 30ch gerechnet: Rebmen wir auf Abrechuung beffen. mas durch diefe Beit au Grunde gebet, auf & Sod durchaus 6 Schode jum Ginfase an; fo mirb, um goo Schod einsommerige Sarpfenbrut burd g Commet aufaugichen, ein Teich beplaufig von 25 bis 20 Joden Rladenraum nothwendig fenn. Da nun jabrlich Ges-Karpfen für die hauptteiche erfordenlich find; fo marben n folde Leiche, fomit ein Raum von 75 bis oo Roden nothig merden, in welchen fich bann in verfcbiebenem Alter ju gleicher Beit 900 Schode junger Rarpfen befinden tonnen. Wenn man aber die machfende Brut jabrlich in einen grofferen Streckteich bringet; fo merben 300 Schocke bas ifte Jahr einen Streckteich von etwa 7 & Joden, im aten Jahre von 15 Joden, und im gten Jahre von 25 bis 30 Joden, in allem alfe nur ben 48 bis 53 Jode Teichgrund brauchen , auf welchen fich doch auch 900 Schode junge Larpfen verfdiedenen Alters befinden tonnen: Die fomit erübrigten 27 bis 87 Jod Teiche tonnen icon als Samptreiche benüset merben. Es ift biefes ein Gegenftand ber Berechnung bes welcher auf einer Seite ber erfparte und auf andere Art benuste Grund, auf der andern Seite aber bie Rube und die Roften bes jabrlichen Rifchens. und der baben fich immer ergebende Rifchabgang in Unfolg ju bringen find.

Man foll trachten, ben erften biefer Teiche fo nabe als thunlich an dem Streichteiche, alle aber nacheinamber fo angulegen, daß bas Waffer aus einem Leiche in

ben andern, und aus dem lesten Streckteiche fobann in den Bauptteid geben muffe. Der Sauptteid wird gefifcht, und Defimegen am erften abgelaffen. Dan fann diefen nun aus dem nachften Streckteiche entweder noch im Berbite. pber erft im Rrubiabre wieber befeben. Indem ber arobte Stredteich gezogen wird, nimmt ber entleerte Dauptteich bas BBaffer auf, und wird damit geschwind gefüllet; auch bie Sastarpfen, welche mit dem Waffer Durchgeben, werden bier aufgebalten. Bielleicht lagt es fich fo einrichten, bas man die Sastarpfen alle, oder boch bie meiften mit bem Baffer in den Sauptteich aba geben laffen tann, um fic bas Rifden, und ben Rifcen die Befchwerlichkeit deffelben gu erfparen. bald ber größte Stredteich geleert ift, wird ber nachfte gezogen, und auf die namliche Art bis jum Streichteich wruck gegangen, welcher im Frubjabre gezogen und obne Rachtheil ber übrigen Teiche wieder angelaffen werden tann: indem diefe obnebin aus ben frubar abgelaffenen Leiden Waffer erhalten baben. Rann man pon diefen Leichen einen um ben andern, nach dem idbrlichen Rifden, 2 ober 3 Wochen troden liegen laffen : fo verdunftet alles Unangenehme, und die Rifche gebeiben bann wieber beffer. Indeffen, bas Lo-Bale geftattet biefes nicht immer; es muffen bie Gab-Parpfen gefifcht und verführet werden. 3hr Berführen gefdiebt wie bas Berführen anderer Bifche, nur in Dem Berbaltniffe, als die Brut junger und fcmachlicher ift, mit mehr Borficht und Aufmertfamteit.

Man findet auch die Streckteiche mit den Streichteichen vereinigt. Manche lassen die Brut in dem namlichen Leiche, in welchem sie gebohren wurde, auch
auswachsen, und bringen sie von hier dann gleich in
den Hauptteich. Die Stammsische werden eingesetzt,
und der Leich, wie ein anderer Samenteich gewartet.
Die Brut bleibet durch 3 Sommer hier; in dieser
Beit streichen die Stammsische jährlich: man sindet

· nero.../Goicule

alfo bier 1, 4, und 3fommerige Brut. Jebes Frachiabr wird ber Teich abgelaffen und gefischt; daben werden nur bie binlanglich ausgewachfenen Saslinge aum Gebrauche berausgenommen, der Leich geftecht und mit Baffer angelaffen, die gu fleinen und jumgen Rifche mit ben Alten in ben Leich guritt gegeben. Ein folder vermifchter Samenteid gefällt mir nicht fo ant, und es ift beffer die Brut von ben Strecks fifchen abgufonbern : Die Berfcbiedenbeit des Allers und ber Rrafte ift ju groß; Die fcmachern leiben pon ben ftarfern ju viel Abbruch: bewen Siften ift ber areste Theil noch unbrauchbare Brut, das Abfondern felbit bringet Bielen Rrantheiten und ben Tod : bas Boll wird noch baburd vernichret, bag and bie gidbrigen Rarpfen, durch bas Benfpiel ber Alten aufo gemuntert, laichen; ihre fcwachliche Brut vermifchet fich mit ber beffern. Soll bier die Brut gidbrig merben, und jabrlich neuer Strich juwachfen; fo muß ber Teich den Raum faffen und vereinbaren, welchen Die 1, 2 und 3fommerige Brut jugleich nothig bat: ben einem maffigen Bedarfe wird icon ein grofferer Zeich erfordert werden, den man nicht fo gut in Anfficht balten tann, wie einen fleinen Samenteich: Raubfifche und Raubtbiere werben fich unvermerft eine foleichen, und viel Bolt aufgehren.

Wenn, die Karpfenbrut etwas weit geführet wird; so ermattet sie bald, und indem die jungen Fische in den Streckteich gesetzt werden, schwimmen die Matten oben auf. Es ist daher nothwendig den ersten Lag, und bis die Fische sich in das Wasser hineingezogen haben, Leute zu bestellen, welche Acht geben, daß die Raubvögel keinen Schaden anrichten. Man psteget die Brut in den Streckteich hineinzuzählen. Dieß muß aber mit vieler Vorsicht, ohne Werfen, ohne Beuteln und Orücken geschehen, und es kommt dabep auf einen Irthum von einigen Sesten nicht an. Nimmt

man wahr, das eine beträchtliche Anzahl Samen zu Grund gegangen ist; so wird der Einsah durch einem neuen Jusah bepläusig ergänzet. Wenn sich am User des Teiches viel Araben, oder andere Thiere einsinden, die das Aas verzehren; so muß man allemahl nachsehen, ob sie nicht durch todte Fische herbeygeloschet wurden, von denen man den Teich zu reinigen den wurden, von denen man den Teich zu reinigen demühet sepn soll. Da die Streichteiche gewöhnlich im Frühjahre gesischet werden, so tommt die Brut auch im Frühjahre in den ersten Streckteich. Die weitern Streckteiche können im Frühjahre oder im

Berbfte befeget merben.

Wer eine betrachtliche Rifchaucht betreibet, ber foll barauf bedacht fepn, fich den Brutbedarf felbft anquaichen: wie es bem einer betrachtlichen Biebancht nothwendig ift, felbft immer Bieb nachzugieben. Bebermann fuchet ju feiner Befatung die iconfte Brut aus, und vertauft nur die fchlechtere. Ran betommt im Antaufe ein Gemifch von reiner und Baftard, von gefünder und franter Brut, die fich juweilen an die neue Lage, Waffer und Aufenthaltsort nicht gewohnen wollen : in ichlechte Teiche wird die Befatung aus geis len Teichen genommen, die dann auch nur eine aar Schlechte Ausbeute liefern fann. Biebt man feinen Bebarf felbft auf; fo tann baben icon auf alles, mas nusbringend ift, Bebacht genommen werben; die felbft aufgezogenen Jungen find an das Klima, an das Baf fer und an die biefige Lebensart gewohnt; fie gedeiben am beften : der Gigenthumer tann fich die fconfte Brut aussuchen, die folechtere bann doch noch verfaufen; wie es ben ber Landviehzucht ju gefchen pfieget. Gelbft jener, welcher feinen groffen Brutbedarf, aber doch gur Erzeugung und Erziehung berfelben gute Belegenheit bat, wird diefe Bortheile oft febr eintraglich benugen tonnen; indem er die Brut zum Bertaufe aufgiebet. Es wird im Lande immer viele Zeidelnbaber

geben, benen es an ber Gelegenheit mangelt, ihre Befahung felbst aufzuziehen, und die ihren Bedarf lieber ankaufen. Gute Brut wird gewöhnlich sehr gesuchet und theuer bezahlet. Es ist dies ein Gegenstand der Berechnung, abhängig von Lotalumständen, die mas

au benüsen nicht unterlaffen foll.

Rurgfopfiger , bunnleibiger , langer , geftredter Rarpfenfamen wird fur ben beften gebalten, wenn er daben recht munter ift. Die langfopfige und bichauchige Sat Die Brut tiefliegende Brut ift minder geachtet. boble Mugen, fo ift diefes nicht felten ein Renngeichen von Rranflichfeit; ober es ift diefes eine ausgehungerte Brut, welche entweder in einem febr magern ober in einem mit Bolf überfesten Teiche geftanden, und Ram gel an Rabrung gelitten bat: biefe Brut tauget wenig, es wird felten mehr mas Gutes barqus. Eben fo menig foll man folden Samen mablen, welcher blasfarbig, fomit frant, mit Bleden ober gar mit Blattern behaftet ift. Die Blattern ber Rifde find vielleicht auch anstedend, wie bey andern Thieren. Man balt bafur. baß biefer Ausschlag von unreinem Baffer berrubre, welches eifenhaltig ift, ober welches in naffen Biefen und in Gumpfen lange geftanden, bier mit verfcbiebenen Unreinigfeiten an ber Connenbise gegabret bat, und burch einen farten Regenguß in ben Leich geführet worden ift. Indeffen tann ein folder Ausfchlag and von mehrern andern Urfachen entfieben : immer foll man fic vor foldem Samen buten.

Die Sechten wachsen in den Karpfenteichen recht gut; sie befinden sich darin gar wohl, wenn sie nur genug Fische jur Rahrung sinden; sonst fressen sie einamder selbst auf. Darum soll man ben Anlegung besonberer Sechtenteiche darauf Bedacht nehmen, daß sie von Bischreichen Bachen oder Flussen bewassert werden, aus welchen immer viel kleine Speißsische in den Leich kommen: daß aber auch die starkern Raubsische abgehalten werben. Bey genugfamer Rahrung nimmt ber Secht mit weichem warmen, und mit mehr hartem talten Waffer vorlieb, er wird in taltem Baffer recht munter.

Das bartefte und faltefte Gebirgsmaffer auf fiefigem , fleinigen Boben fuchen die Rorellen auf; fie merben daber faft nur in ben talten Bebirgsmaffern ange-Wenn fie im Bache an eine Dublwebr fommen, fo fpringen fie gegen ben gall bes Waffers mit einer befondern Gefdidlichkeit über bie Wehr binauf. Die Rorellenteiche follen einen fiefigen ober fteinigen Boden, tiefes Waffer, und einen binlanglich ftarten Bufing von talten, barten, flaren Quellen oder Bachen baben, von welchen allerley fleine Rifchlein mitgebracht werden: fonft wurde man fowohl die Forellen, als die Bechten burch ofteres Ginfegen fleiner Speifefifche futtern muffen, wodurch fcon ein Theil ibres Rugens aufachet. Die Rorellenteiche find meder baufig, noch febr groß.

Die Wartung und Besorgung der hechten und Forellen im Streich = Streck = und Hauptteiche kommt mit jener der Karpsen überein: nur ist es gut diese Raubsische mit ihren Jungen nicht über ein Jahr bey-sammen zu lassen; indem sie viele ihrer Jungen sonst fressen. Auch soll man auf die namliche Fläche nur eine viel geringere Anzahl Raubsische einsehen, als man Karpsen einsehen wurde. Die Wenge dieser Thiere stehet ganz mit ihrer Nahrung im Verhaltnisse. Ist das Leichwasser sehr Fischreich, so können mehr Hechten oder Forellen eingesehet werden: sind wenige Speißes sische vorhanden, so muß die Zahl des Einsahes auch minder werden: es nübet gar nichts, mehr einzusehen; einer frist den andern, und siellet auf diese Art das Gleichgewicht ber.

Die meiften Sauptteiche werden mit Karpfen auf 3 Sigen befeget: nachdem bie Fifche bier 3 Commer jugebracht haben, werden fie abgefischet und jur Ber-

gebrung abgegeben. Wer in einen guten Zeich auf 3 Disen sidbrige, ober ben 2 pfundige gefunde Gaslinge einsebet, wird beom Rifchen 5 bis 8 pfundige Rarpfen berausnehmen, fomit das Bewicht ber Sifche mehr als verdreyfacht finden. Gewobnlich werden aber au folden Befahungen nur 2 oder gjahrige, ober balb gjabrige und balb gjabrige Brut genommen. . Mit Bleinerer Brut einen hauptteich auf g Digen gu befegen, ift gar nicht rathfam: maren aber boch flartere Caplinge nicht gu baben; fo ift es nuplich, den Teich erft nach 4 oder 5 Sigen ju fifchen: damit die Rifche geberig auswachfen, und recht ins Bewicht fallen tonnem. Richt felten werden auch die Leiche angetroffen, in melden nur auf 2 Sisen eingefeset wird: baju follte man aber nur recht farte giabrige Saplinge nehmen. Teich auf eine Bige gu befegen, fann nur mit 4jabris gen, oder mit noch groffern Rarpfen, und nur unter befondern Umftanden recht nutbringend fenn. Die Sie . fche brauchen, wie andere Thiere, felbft ben ber beften Rabrung, boch Beit ju ihrer Ausbildung. 3m ben erften Rabren wird die Rabrung gum Bachsthume, ben ben meiftens ausgewachfenen Rifden aber erft gur Rieifder gengung verwendet. Wenn ber Rarpfen ein Denfchen alter erreichen tann; fo ift er mit 6 Sabren noch nicht vollkommen ausgewachfen, und man murbe vielleicht mehr Rusen gieben, wenn man bas Leben ber Rifche im Zeiche um ein paar Jahre verlangerte: Die Gefahr und die Roften der neuen Befagung, die Muslagen der Rifderen murben vermindert fenn, und das bobere Bewicht der Rifde murbe vielleicht einen doppelten Ginfas an reinem Ertrag überwiegen. Freplich tonnte bann in ben namlichen Teich in bem Berbaltniffe, als man bie Bifche langer feben laffen will, nur eine geringere Angabl Sablinge eingefebet werden: ober man tonnte ben Zeich, ben man j. B. nach 6 Jahren fifchen will, wohl etwas fideter befeben, aber nach ein paar Sabren

ar bem unabgelaffenen Teiche ben vollem Waffer fischen, daben nur die startsten Fische ausfangen, die schwaschern wieder in den Teich jurud geben, und auf diese Art die Besahung auf das nothige Berhaltnis zurudssehen. Dieses Fischen konnte im Sommer, in jener Jahrszeit geschen, in welcher die Fische am theuersten bezahlt werden.

Ben ber Befegung jedes Teides muß man barauf feben, daß nicht ju wenig und nicht an viel Rifche ein= geset werden. Sebet man zu wenig ein ; fo wird ber Teich nicht genugsam benütet: wird zu viel Befatung eingelegt; fo entgiebt einer dem andern die ungulangli= de Rabruna, feiner wird ftart, fleischig und fett; es reiffen Rrantbeiten ein, Die bas Bolt ermatten, gur Beute der Raubvogel auf die Dberflache bes Baffers 3ft ein Teich werfen, und mit dem Tobe überfallen. fcon ofter befest gemefen; fo tann man aus dem Ertrage feiner Bifcheren , aus den Bifchen felbit icon erfennen, ob er eine mebrere Befasung leibe, ober nur weniger Bolt aufnehmen tann. 3ft ein Teich bas erftemabl befest worden; fo wird die erfte Rifcheren una fere Borausberechnung berichtigen. Im 3meifel ift es beffer, im Bangen lieber einige Schode meniger, als gu viel einzusegen : weil die mehrere Rabrung ben menigern Sifchen ju ftatten tommt, und diefe bann burch ibr großeres Bewicht, und durch ibre mehrere Gute ben Abgang an der Babl reichlich erfesen.

Die Zeit zur Besetzung der Teiche ist der herbst und das Fruhjahr: im Sommer ist die Brut nur mit zu vieler Gefahr zu überführen; auch mangelt es oft an Wasser, jest einen entleerten großen Teich zu füllen und anzuspannen. Im Winter kann bep uns ohnehin mit den Fischen nichts gewirthschaftet werden: man muß froh senn, wenn in dieser Zeit die Fische sich im Wasser ganz ruhig verhalten. Wenn man auch die junge Brut nur im Fruhjahre verseben soll; so konnen doch

die Sauptteiche nach Gutbefinden im Fruhjahre ober im herbste beseste werden. Der eben abgefischte Teich kanngleich wieder gestedt, oder erft im Fruhjahre besester werden.

Die Rlufbette find feit Menfchengebenten immer bewaffert, mit Rifden befest, und brauchen gum Gebeiben der lettern bas zeitweise Erodenlegen nicht. Dier ift nur lebendiges Baffer, welches ben von ben Baf ferthieren binein gebrachten Unflath mit bem Schlamme ben jeder Ueberfcomemmung auf die naben Grundftide ausgießet, fomit fich felbft reiniget. Richt fo ift es in ben Leichen: bier fteht das meifte Waffer ftill , und alle Sorgfalt wird darauf gewendet, baß feine Ueberfcomenmung daffelbe aus dem Leiche binaus treibe. Alle son bem Bufluge mitgebrachten Unreinigfeiten, aller Um flath, den die Rifde und die Bafferthiere felbft machen, bleibt bier liegen, gabret und machet ben Leich. ber nie troden wird und ausdunften fann, gu einem unangenehmen Aufenthalt ber Sifche , welche in ihrem einenen Unflathe nicht recht mehr gebeiben, und auch barum juweilen auffichen. Es bat es auch bie Grfabrung gelehret, bas es ben Teiden und ben Rifden gutraglio ift, wenn ber Zeichgrund von Beit ju Beit troden gelegt wird. Dief beifet man "ben Zeich brach legen:" er wird in diefer Beit jum Gingrafen, noch beffer aber gum Bruchtenban benübet; fo weit er gang trocken geleat werden tann. Man balt bafur, baf biefes Breden und Befden ber Teiche alle 6 Jahre einmahl burch 1 Sabr geschehen, ber Teich bann wieder geftedt merben folle. Wenn man einen Leich im nachften Sommer jum Anbane benusen will; fo foll er beuer nicht fpåt im Berbfte gefifchet werben. Cobald die Bifde ren vorüber ift, werben alle Baffergraben geraumt (aufgehoben), und bem Waffer fo viel moglich freper Ablauf verfchaffet, damit ber Grund balb austrodne. Da jest ber Boben burdnaft ift; fo feset er fich, und

es verfallen manche Graben wieber, befonbers wenn anhaltendes Regenwetter eintritt; barum muß ofter nachgefeben, und nachgebeffert werden, bis die Grabengefatten, die Ufer der Graben, feft geworden find. Das burd wird man vielleicht in ben Stand gefeset, ben Zeich wenigstens an den meiften Stellen noch vor Gintritt des Winters aufpflugen gu tonnen. 3m nachften Brubjahre wird er mit Erdapfeln, Mans, Sirfe, Banf, Dafer oder mit andern gruchten bestellet, welche einen Zeichgrund lieben, und dazu bergerichtet. Ernote werden die Saupt = und Rebengraben wieder gut geofnet, die Fifchgruben von Schlamm gereiniget, Die Damme und alles, mas jum Teiche gehoret, ausgebeffert, und der Leich wieder gestedet. Bey Teichen, an welchen Wafferwerte anliegen, muß man Gorge tragen, daß diefe ben bem Brachen des Teiches nicht leiden. Das Waffer wird nothigenfalls vor dem Zciche gefangen, und in der erforderlichen Sobe durch Graben ober Rinnen auf das Wert geleitet. Bielleicht wird mander Teidinhaber feine Rechnung daben finden, den Zeich durch einige Jahre als Biefe oder jum Beldbaue gu benüpen ; weil darin die Bruchte durch einige Jahre geil machfen, und reiche Erndten bringen: er mag thun, was ibm aut dunket; nur ift es rathfam einen Zeich, ber durch einige Sabre als Wiese benütet murbe, folge lich einen festen Boden erhalten bat, fo wie einen gang neuen Zeich bas erftemabl auf eine Sipe langer als gewohnlich ju befegen; weil ber barte Boben Beit gum Aufweichen brauchet, und in diefer Seit bie Bifche nicht To gut nabret. Burde aber ber Zeich als Ader benus pet und gepfluget; fo tann er gleich wie gewöhnlich befeget werben. Ber fur feine Fifche vorforgen will, ber Daue unter die abzuerndtenden Felbfruchte Ruben, Rurbiffe , Erdapfel u. dgl. fleifchige Gemachfe ; diefe laffe er den Fifchen gur Rabrung fteben, wenn der Zeich ans gelaffen und befeget wird. Richt alle Teiche tonnen gang troden gelegt und jum Rruchtbane benüset werben : bemit fie aber boch einige Rube genießen, ift es gut, fe im Berbfte ju fifchen; über Winter fo viel moglich treden ju legen , bag Luft und Befrier ben Grund ausgieben und reinigen ; und im Grubjabre wieber. am be-Wabrend bem bat man auch Beit im Zeiche alle nothigen Berbefferungen porgunebmen. In diefer Sim ficht bat die Berbitfifcheren ber Sauptteiche, und ibre Wiederbefegung im Frubjahre wefentliche Borzinge. Ben Wiederbefesung eines Teides tann man die Bortheile bes Brachens mit ben Bortbeilen ber Rifchandt Ein Teich, der auf 3 Sigen befeget wird, brauchet im erften und zwepten Jahre nicht fo viel Raum. als im letten Jahre, weil die Rifche nur nach und nach beraumachfen. Ran laffe bas erfte Jahr ben Zeich, fo weit es nothig ift, mit Baffer an : rings berum benute man den übrigen, noch trodenen Leichboden gum Rruchtbaue, und laffe auf jenem Theile, ber im Derbs fte fur die nun großer gewordenen Rifde unter Baffer gefebet werden foll, die angebauten Ruben, Rurbiffe, Erdapfel u. bgl. Bruchte jur Rabrung ber Rifche fteben: im zwepten Sabre verfahre man eben fo mit bem noch übrigen trockenen Theile bes Teiches, welcher beuer im Berbfte wieder unter Waffer tommt. Der Grundeigen thumer tann auf diefe Art feinen Brund doppelt benis Ben, die Rifche merden fich baben recht gut befinden, und fett werden; weil fie jabrlich auf einen ausgerubten , und nabrhaften Boden tommen ; ein magerer Leid wird badurd mit Rifdnabrung verfeben, und er mirb ein anderes Brachen nicht mehr notbig baben.

Nicht wenige Teidinhaber pflegen ihre hauptteiche gehörig mit Karpfen zu besehen, und diese eine hipe allein im Teiche anwachsen zu lassen: im Frühjahre barauf, im April oder Map, werden auf 30 Schod, des Jahr zuvor eingesehte Karpfen, bep 2 Schod Karauschen oder Parschen, eine Anzahl Schleiben, bep 2 Schode

Sabbechten oder Welfe, bie bamable nur 6 bis 8 Bolle lang find, und andere Rifde in ben Teich nachgefiet. Die Brut diefer gifcharten wird barum ohne befonderer Pflege bepm Sifden ber Sauptteiche gefunden, und gum Bebrauche aufbewahret. Gine Abficht Diefer Difdung ift , bep der Bifcheren mehr Fifcharten ju finden : eine amente Abficht ift; man balt die Rarpfen fur trag, und glaubet eine mehrere Munterfeit fepe ihrem Gedeihen portheilhaft. Die Bechten follen ihnen nachstellen, und Die Rarpfen badurch in Bewegung bringen. Die Parfchen und Rarauschen ftreichen ftart; ibr Strich aber, und die geringern Fifche follen den Bechten gur Rabrung Dienen, damit fie die Rarpfen nicht ju febr beunrubis Die Schleiben mublen gerne im Boden: man halt dafür, daß fie dadurch'fur die Rarpfen neue Rabs rung berauf mublen. Dbgleich diefes Berfahren oft portommt; fo ift es vielleicht boch nicht bas befte. Die Soleiben, Raraufden und berley Bifche nabren fich wie die Rarpfen, theilen alfo die Rabrung mit Diefen : indeffen, da fie dafur mit ihrem Balge bezahlen muffen, fo gebt diefes mobl an. Aber die Bechten entfprechen wohl der Abficht ihrer Pflege in Rarpfenteichen am wenigsten : fie greifen ficher nicht immer nach tleinen und folechten Bifchen, die man ihnen Preif geben will; fie greifen auch nach dem , was ihnen beliebt : ein nicht gar großer Secht hat Muth genug, einen ftarten gro-Ben Rarpfen angufallen; tann er ihn auch nicht überwaltigen, fo wird er ibn doch nicht ohne Bunde lodlaffen. Der Schaiden bat einen noch großern Rachen, und bedient fich jugleich der Lift; er hat 2 lange Barts fafern; er verstecket fich, und beweget feine langen Barts fafern, daß fie von den Bifden fur Burmer gehalten werden. Indem die Sifche nach Diefer vermeintlichen Beute hafchen, werden fie felbft von dem Belfe gur Beute erhafdet. Bevor ein Raubfifch 1 Dfund fchmes rer wird, bat er vielleicht 30 und mehr Pfund Sifche

gefreffen : felu Leib etfeset alfb bie Rabrung nicht, Die er und entriebet. Aus bem namlichen Grunde . and welchem man unter, eine Beerde gabmer Schafe wohl nicht felbft einen reißenden Wolf jum Bachter beftellen wird, aus bem namlichen Grunde follte man auch bie Becten und andere Raubfifche aus den Teichen von ben jahmen Rarpfen entfernt balten. Will man boch Ded ten einseben; fo foll biefes, niemabls in fleinen Zeiden aeldeben, in welchen die Rarpfen ibren Raubern anszuweichen nicht genug Raum finden; es follte wenialens nur in folden Leichen gefcheben, die ihren Bufing aus Rifdreichen Bachen und Aluffen erhalten, welche Beiffifche und viele andere fleine Rifche mitbringen, die ben Rarpfen die Rabrung entziehen, ohne gefchast gu fem: and follte man niemable zugleich mit ben Rarpfen, fonbern erft im zwepten, ober letten Sabre, wenn die Karvien icon groß find, nur mabige Bechten, und nur eine geringe Angabl berfelben einfeben; bamit fie auch die Rarpfenbrut verzehren, welche beom Riften noch ju fleiu gefunden murde. In großen Leichen, in benen fich Untiefen befinden, die ju feiner Beit austrochuen, werben auch ohne einen Ginfas die Bechten nicht ausgarotten fenn; es werden beren ben jedem Sifchen immer genug gefangen werben: fie freffen nebft den Bifden auch Baffermaufe, Arofche, Rroten, Schlangen und audere Thiere, die den Riften und ihren Jungen im Teiche nachstellen: in diefer Sinficht bringen einige Seche te in einem großen Teiche einigen Rugen; fe vergehren aber reichlich wieder, mas fie gerettet baben.

Ein beseter Teich-darf zu feiner Jahregeit anfer Acht gelaffen werden. Im Fruhjahre, sobald bas Sis im Teiche nur so weit offen ift, daß das Waffer teinen Schaden mehr machen kann und gut abziehet, sollen ben Thauwetter die Teiche so hoch als möglich angespannt werden; damit im Sommer Waster genug vorbanden seie. Im herbste ift dieses Anspannen für den

Die Leiche treiben, bamit baffelbe gur Rahrung ber 35fche feinen Rift binein fallen laffe. Dies grundet fic auf Die Borausfebung, daß die Rarpfen ben Biebmiff freffen. In Laichteiden barf biefes gar nicht gefdeben; bas Bich verdirbt ben Laich, ber meiftens am Ufer im Grafe fich befindet : auch in andern Zeichen ftoret es bie Rifche nur, und ich glaube nicht, baf ber Biebeintrich fo viel nube, als ichade. Schweine follen von allen Zeiden abgehalten werden; weil fie den Rifdlaich und bie Rifche felbft, deren fie babhaft werden tonnen, freffen. Auch im Sommer fteben juweilen die Rifche auf: mandmabl, ohne baß man lange juvor viele Borgeichen bemertet bat; gewohnlich aber wird das Baffer truber, es finden fich juvor am Sifchbette ungewohnlich siele BBaffermuden, Burmer und andere Infelten ein, auf welche bald die matten Bifche, groß und flein, auf die Bafferflache nachfolgen, und bier fterben, wenn nicht bald geholfen wird, Die Urfache Diefes Ereigniffes ift oft gang unbefannt: bas gewohnliche Bulfsmittel ift, aus einem andern Teiche, oder aus einem naben Rluite frifches Waffer fo viel moglich guftiefen, und in dem namlichen Berbaltniffe bas alte Baffer abgeben an laf-Bulft biefes nicht, fo follen die noch lebenden Fis fche gefangen, und in gute Bebalter ober in andere Bafferreiche Teiche verfeget werben. 3m Winter barf die Sorgfalt auf die Teiche nicht vermindert werden.

Teiche, welche mit genngfamen warmen Quellen gesegnet find, oder durch welche das Wasser einen ftarten Durchzug hat, werden im Winter selten ganz juges frieren, die Fische werden immer Luft erhalten. Alle Teiche, welche im Winter zugefrieren, muffen aufgeeisset werden; indem man an verschiedenen Orten im Teische, wo Fische stehen, Defnungen (Wuhnen) in das Eis hauet, das Eis herausziehet, und auf diese Art das darunter besindliche flußige Wasser dem Zugange der Luft ofnet. Diese Arbeit muß täglich, auch 2mahl,

früh nach Sonnenaufgang, und Nachmittag vor der Nacht geschehen, so oft das Gis fich wieder zu schließen an-

fångt.

Die großte und Sauptwuhne wird über bem Sauptfischbette gemacht; weil bier die meiften Rifche fteben: Debenwuhnen werden auf den Rebengruben und in perfcbiedenen Begenden bes Teiches angebracht, mo Rifche au fteben pflegen; fo, daß auf 1 3och Raum eine Bubne, beylaufig 1 bis 2 [Rlafter groß, gemacht wird. Den Waffergulauf last man mit Gis bedectt gegen die Ralte gefdutet, wenn nur bas Waffer unter bas Eis in den Leich eingebet. Diefer Bulauf muß aber forafaltia beobachtet werden: benn verlegt fich fein Lauf mit Eis, und fteiget bas Waffer auf bas Eis bes Teiches; fo verbreitet es fich bier, gefriert immer wieder, vermehret die Dide und Schwere des Gifes, benimmt burch feinen Drud den Rifden die Luft, und gwinget fie gum Auffteben. Wenn Thauwetter einfallt, und viel Schnee maffer auf bas Gis bes Teiches bringet: fo erfolget von ber Schwere des Waffers, und wenn Diefes angefriert. Die namliche Wirkung. Das Thaumaffer befordert bas Aufthauen, und ift barum im Teiche nicht ichablich, wern davon nur nicht zu viel bereinfommt, bevor die Eisbede gebfnet ift; mesmegen man gu biefer Beit ben Ueberfluß entweder außerhalb des Teiches ableiten, oder demfelben bem Ueberfall den Abjug verschaffen muß, Damit es, befonders in feichten Leichen, ja nicht angefriere, und die Schwere des Gifes vermehre. Ben Thauwetter ift es recht nothig, daß der Abfluß des Baffers mit dem Bufluße in dem erforderlichen Gleichgewichte erhalten merde.

Damit der Teidwarter, und auch fonst Riemand in eine Wuhne hineinfalle, und unter dem Gise ohne Rettung nicht verunglude, werden in die Wuhnen lange Stangen als Wahrzeichen gestecket, welche vorzüglich bep Schneewetter sehr nothwendig sind. Durch die

ammer GOOVIC

Bubnen werden die Sifde beobachtet, ob fie noch rubig Die Bechten liegen im falten Winter tief unten im Waffer auf den Bauchen. Die Rarpfen fteben etwas bober auf den Ropfen neben einander rubig, obne fich au bemegen. Werden fie unrubig, und fallen auf Die Seite; geigen fic an den Wuhnen die Sifche, auch Bewurme baufig; und wird bas Waffer trube; fo mus eilig Bulfe geschaft werden: fonft fteben die gifche balb auf, und es geben nicht allein badurch viele ju Grunde, fondern fie gefrieren auch mit den gloffen an das Eis an , und muffen fterben. Um ju belfen , fommt es auf die Urfache an, welche megguraumen ift. Ift das Thanmaffer unter bem Gis gu febr vermehrt; fo ift der Ablauf des Baffers mit dem Bulaufe nicht im Gleichaes michte: die geschwindeste Gulfe ift bier ben Bapfen gu girben, und fo viel Waffer unten abgulaffen, als nothig ift; damit die Rifche wieder ruhig werden, daß fie aber doch noch die nothige Menge Baffer bebal-Ift die Dide und Schwere des Gifes Schuld baran; fo muffen gefdwind viele und groffe Bubnen, befonders über ben Rifchbetten und Graben geoffnet. bas Eis am Ufer burchgehauen, und auch quer über ben Teid ein Durdidnitt gemacht werden. Diefes nicht; fo muß man fich bemuben, der noch les benden Rifche babbaft ju werden, und fie in ante Bebalter gur Erboblung zu verfegen.

Das Schilf, welches in manchen Teichen febr haufig wächst, wird im Sommer oder Herbste, so weit
man in den Teich hineingehen kann, und zwar, um es zu vermindern, unter dem Wasser abgeschnitten, damit
das warme Wasser in die Stoppeln einsigen, und das Schilf am Nachtriebe hindern solle; oder es wird mit
den Wurzeln ausgeraust. Wo der Teich tief ift, wird
das Schilf im Winter geerndtet; indem man dasselbe
über dem Sise mit der Sichel, mit der Sense, oder
mit einem andern beliebigen Werkzeuge abschneidet.

Mande wollen im Teiche gar fein Schilf bulben: 36 bin aber der Meinung, man folle bas Shilf wohl nicht unverhaltnismäßig über Sand nehmen, den gangen Teich damit nicht bededen laffen; weil man auf den vom Schilfe besetten Theil des Teiches menig Rifdbefabung rechnen fann: aber ein Theil bes -Teiches wird portbeilbaft mit Robr bemachfen angetroffen. 2Bo die Rifche meiftens fteben und geben . im tiefeften Baffer, laffen fie obnebin tein Robr aufwachsen. Das Schilf ift ber Wafferwald, und dies net den Rifden jum Beluftigungsorte, an dem fie recht oft ausammenfommen; fie finden bier Burmer, Infetten, grunes junges Schilf, Samerenen und andere Rahrung; und wenn die Zifche ihre Rahrung von verwefenden Rorpern gichen, fo liefert bas jahrlich vermefende Robr jabrlich neue Rifchnahrung. Es machft in manchen Teichen 2 Rlafter boch fiber bas Waffer beraus: es wird jum Stodaduren, ju Duchern, ju Gingaunungen, und gum Brennen benüßet: es ift bort, mo Daffelbe ju diefem Bebrauche gefucht wird, eine bedeutende Leichertragnif, und wird nicht felten unabgeernde tet an die Meiftbiethenden verfauft. 3ch ftimme daber nicht fur die Ausrottung, nur fur die nicht gu groffe Bermehrung des Schilfes in ben Leichen.

Wenn die Zeit zur Fischeren gekommen ist; so wird zu berselben geschritten. Daben muß man eine gute Eintheilung der Teiche machen, daß das aus dem einen abgelassene Wasser dem andern zu Gutem komme; und daß man nicht alle Teiche auf einmahl, sondern nach und nach, wie es der Absah der Fische fordert, absische. Die gewöhnlichste Fischzeit ist der Herbst; auch im Frühjahre wird gesischet. Will man einen Teich gleich wieder besehen; so muß eine solche Jahrszeit gewählet werden, in welcher Wasser genug ist, um den Teich bald wieder anzuspannen. Will man aber den Teich brachen; so ist eine trockene Jahrszeit zum Fischen Up 2

5 patricus (\$ 00 tyle)

mobl am vorgäglichften. Gewöhnlich werben bie fleinen

Leiche guerft gefischet.

Bum Rifchen werden groffe und fleine Rege erforbert : Die groffen Repe heiffen Bug ober Wathen, meil die Rifder damit im Teiche berummathen, und bas Res gieben. Gie muffen fart genug fepn, den Biderftand des Waffers, des Golammes und ber Rifche auszuhalten; fie muffen fo breit, und fo lang fenn, daß fie an den Graben bis auf den Boden reis den, und von ben gu benden Geiten gebenden Riichern gezogen werden tonnen: fie brauchen baber nicht in' allen Teiden eine gleiche Groffe. Damit Diefe Rete auf den Boden ficher binabgeben, werden fie mit Solg, Bley, oder andern fcmeren Rorpern behanget. Es wird damit ben den entfernteften Seitengraben angefangen: bier wird ber Bug eingelegt, und immer, dem Wafferabfalle nach, der Liefe gegen den Saupt graben und gegen die Sifchbette langfam jugegangen. Die Rarpfen und andere groffe Sifche gieben por bem Dete ber in die Sauptgraben und Rifchbette ein, meis ftens nur fleine Rifche geben gurud durch, und fonnen fpater nachachoblet werden. Sat man auf Diefe Art die Rifche gufammengetrieben; fo werden die Graben mit Regen verstellet, damit die Sifche nicht niehr durch. geben tonnen. In den Rifchgruben liegen die gufammengetriebenen Sifche fo did, daß man fie mit freper Sand berausnehmen fann. Dich geht aber ju langfam, ift mubfamer und auch den Bifchen befcmerlicher: barum bedient man fich bier jum Fifchausnehmen, wie bep dem Ausnehmen der Sifche aus den Gehaltern ber Fifchbarn oder Rifchhamen, welches fleine, tiefe, an einem Bugel befestigte, und badurch oben offen gebaltene Rege find, die an einem binlanglich langen Stiele festsigen, mit dem man bequem die Rifde erlangen tann. Jeder Rifder erbalt einen folden Barn, und eine Anjahl davon foll noch im Borratbe vorbanden fenn, um ben einer Befdabigung nicht aufgehale ten ju werden. Rebft ben groffen und fleinen Regen find mehrere groffe Wahnen (Bodungen) und Buber Alle Berathichaften muffen in guten Stand und in Bereitschaft gefetet werden. Rest merben die Abzugsgraben, burch welche bas Waffer aus dem Bapfenhaufe ober aus dem Wafferbette abrinnen muß, geraumt, daß bas Baffer unaufgehalten fortgebe, und fodann ber Bapfen oder die Fallthur gezogen. Bapfen, am Bafferbett die Fallthur, foll nicht gu boch gezogen werden, bamit bas Baffer nur nach, und nach abziehe: fonft gerathen viele Bifche aufs Trodene, und werden eine Beute ber Diebe und Bogel: auch ift au beforgen, daß die ju groffe Bewalt bes Maffers, fo lang den Zeich noch voll ift, am Bapfenhaufe oder am Bafferbette Schaben machen mochte. Es ift barum ratbfam, aufanglich bas Waffer nicht gah abzulaffen, und lieber fpater ben Bapfen oder Die Ralltbur bober an gieben; wenn ichon ein Theil des Waffers abgelaufen So bald bas Baffer fo weit abgeronnen ift, bas man barin ohne Gefahr fiften tann, muß die Auflicht auf ben Leich verdoppelt werden, um Dieberengn gu verbutten. Den Zag vor den Fifchen werden Wannen, Tonnen, Buber, und berley Berathe foon ju dem Leiche bingefcaft, die Wannen und Buber mit Waffer gefult, und mit dem frubeften Morgen bie Fifcheren begonnen, wozu ein fconer Lag ermunfdlich ift. 3ft das Zifch+ bett und der Sauptgraben ausgefischet, fo muffen auch afte Bertiefungen, in welchen Waffer fteben geblieben ift, und die Untiefen ausgefischet, und auch die Rebengraben nochmals begangen werden. In groffen Zeichen Konnen viele Untiefen nur auf Rabnen gefischet werden. Die Rifde durfen nicht gebruckt oder fonft grob behaubelt werben. Aus den Regen follen fie in die Wannen jum Abfpielen nicht geworfen, fondern mit ben Sanden berausgenommen, eingelegt, ober fanft aus ben Barn

herausgelassen werben: ben ben Wannen sind verstätzbige Leute zu bestellen, welche das Abspielen der Fische,
und das Sortiren beforgen: denn die Fische mussen von
bem Schlamme, der ihnen zwischen die Linnbacken getreten ist, und hier das Athmen hindert, balb befrepet,
sodann nach Gattungen, am besten auch nach ihrer Grösse abgesondert werden. Die abgesonderten Fische
werden in besondere Wannen oder Juder gelegt; und
so bald möglich, am besten gleich an den Ort der Bestimmung abgesühret, wazu die Wägen beveit siehen
sollen.

Da bas Riften eines großen Leiches viel Leute be Schäftiget, und ba diefe Beftbaftigung bald m beenbis men ift, und nicht überall um die Begablung Leute genng bagu aufgufinden fenn mochten; fo ift es aatbiam. bas jede Obrigfeit, welche bie Leichwirthichaft beared bet, fich die Rifchroboth vorbebalte, wenn fie wirflich Die andere Roboth in eine Beldgabe verwandelt. Beamten muffen beb der Rifderen febt aufmertfam fenn: benn es werben baben nicht felten viele Riftbe geftoblen & es fteben gewohnlich unter ben Bufchauern icon bie Ram fer, welche bas geftoblene But verbergen belfen. Bufammenlaufen von Menfchen, die baben feine Be-Schaftigung baben, ift nicht gu bulben; ober man foll den Buschauern einen Ort anweisen, entfernt von den Rifdern, und ben Swifdenraum beobachten laffen. Sifthe, welche in ben Teich eingezahlt wurden, find nun benm Rifchen wieder gu gablen , fo gut es namlich obne Befchabigung ber Rifche thunlich ift, um ju feben, ob an der Befatung eine große Amabl verlobren gegangen fepe.

Sobald das Fifchen beendiget ift, follen die Rege und alle Gerathe nach haus gebracht, gereiniget und jum weitern Gebrauche aufbewahret werden. Der Teich ift zu besichtigen, die verfallenen Graben aufzuheben, wo eine Berbefferung vorzunehmen ift, vor der Wiederanlaffung auch ficher vonjunahmen, und alles wieber in

auten Stand berguftellen.

In einem auten Leiche werben von einpfindigen Einfaglamfen nach 3 Sigen viele fünf, bis achtpfündige Sarvien gefichet werben : in minder auten Leichen bleiben fie aber im Gewichte weit gurud. Man fangt nicmable mehr die gange Befagungsangabl beraus, und alle Rifche find auch nicht von gleicher Große. ren Jahren, obne Regenguffen und Solemumngen bleis ben die Rifche im Bachsthume gurud's weil ihnen die burch die Ueberfchmemmung fonft herbengeführte Dabrung mangelt. 3m Durchichnitte, wenn man gwepjahrige Brut auf 3 Sigen eingefeget bat, tann man in gus ten Seichen bas Schock Ginfas auf 2 bis 24 Benten aunehmen, wenn in ber Bwifdenzeit die Rifde nicht aufgeftanden find, oder fonft fein befonderer Bufall einges treten if; in folechten Teiden wird man zuweilen, viels leicht taum über einen Benten fifchen.

In besetten Leiden und auch nabe baben, soll man Flachs oder hauf zu rosten nicht gestatten; das davon in den Leich abgebende Wasser ift den Fischen tobtlich: eben so scholich ist Lederlobe, und das davon abgehende Wasser, Lauge, Salzwasser, Seisenwasser. Auch die Abtrittsausstüffe find nicht unmittelbar in die Leiche zu leiten, dis sie zuvor an der Luft ihre Schärfe verlohren

haben.

Chemahls wurden bep uns auch die Schildfroten in befondern Teichen erzogen. heut zu Tage findet man aber nur felten noch ein kleines Schildfrotenteichtel; die übrigen find allenthalben aufgelaffen, und auf andere Art benühet. Ich felbst habe zu Rafpach ein folches Teichtel gefunden, welches dermahlen eine Wiese ift.

Die Meinung, baß die Benfigung eines Grundes als Teich die schlechtefte Wirthschaft sepe, ist feit einer Reibe von Jahren sehr allgemein geworden; und es scheinet auch, als ob die offentliche Berwaltung diese

Meinung begunftiget batte. Gine Rolge Davon war, daß in der bifreichischen Monarchie febr viele Zeiche aufgelaffen, in Meder und Wiefen verwandelt murben ; das burd die verminderte Rifderzeugung die Rifde febr theuer geworden find; und daß es jest wohl die Rube Lobnet gu rechnen, bevor man über bas Schicffal ber Teiche Mancher Gumpf wird fich , wenigftens obabstimmet. ne febr große Roften, taum anders als gur Rifchaucht benüßen laffen; und mancher Teich, wenn er nicht ohne große Roften umgeftaltet murbe, wird gang ober aum Theil jum Sumpfe merben, ober boch nur ein faures Gras, und wenig gute Rruchte bervorbringen. fibe ju Mexing 3 aufgelaffene Zeiche, beren Grund vortrefflich ift, die als Reder und Wiefen benübet, ungebindert der Rifchtheuerung, doch noch einen viel bobern Ertrag abwerfen. Ich babe ju Rafpach nicht obne betradtlide Roften einen Zeich in eine Biefe umgestaltet. Der Grund ift bier fo quellenreich, die Quellen liegen fo tief, der Leich felbft fo febr am gufe von Anboben, baß er gar oft überschwemmet wird, und größten Theils nur ein minder gutes Biebfutter liefert. Rir ift cs leid, daß ich diefen Teich umgestaltet babe, bloß, weil ich alaubte, eine allaemeine Meinung fope auch die fiches re, und es tonne die Teidertragnis nur die folechtefte Bevor fich ein Leicheigenthumer gur Umftaltung deffelben entschließet, foll er obne aller vorgefaßten Reis nung juerft mohl überlegen, ob es bas Lofale gulaft, ben Leich gang trocken gu legen : er foll berechnen, mas ihm der Leich bisber an Rifden, an Bafferwild, an Shilf, an Bafferginfen und Raufgeldern, an Fruchten in feiner Brachzeit u. f. w. rein eingetragen habe: er foll berechnen, mas ibm der Grund als Ader, ober als Wiefe benüget eintragen tann, woben er aber ben funftigen ungewiffen Ertrag ja nicht au boch annehmen foll, wie es mobl gewohnlich geschehen mag : er foll die Roften der Umftaltung, die Roften ber funftigen Beurbarung, und beffen, mas bagu nothig ift, in Anschlag bringen, und bann eine Billang gieben. Das Refultat einer folden Billang wird ibm zeigen, ob die Umftaltung feines Teiches einen mabriceinlichen Rusen verfpreche. oder ob fie fich nicht gleich als schadlich darftelle. foll daben nicht vergeffen, daß in dem Berbaltniffe. als wider einen Zweig ber landwirthschaftlichen Industrie fich eine Meinung allgemein festfetet, und bie Aufgebung Diefes Zweiges veranlaffet, Die Konkurreng mit den Ergeugniffen diefes Zweiges vermindert, der Preis feiner Erzeugniffe erbobet, und folglich der Rusen der Benbebaltung deffelben vermehret merde. Ueber die Art, auf welche man einen Grund am vortheilhafteften benuten foll, last fich im Allgemeinen, und auf alle Beiten anwendbar ein anderer Grundfas nicht aufftellen, als: man benute feinen Grund auf jene Art, welche bauerbaft, mit der mindeften Dube und Aufwand ben bochften reinen Ertrag einbringet.

Die Staatsvermaltungen pflegen fich über folde Begenftante nicht weiter auszusprechen, als baß fie ben Umstaltungen feine Sinderniffe entgegenfegen. Gin Grund, der als Teich benüget wird, liegt nicht bde; er bringet gur Rabrung der Menfchen Fifche hervor, wie die Wiefe gur Rabrung der Menfchen die Landthiere nahret: und in recht naffen Jahren, welche den Relbfruchten nicht gedeiblich find, machfen die Rifche um fo mehr an, und bringen uns vermehrte Rahrung. Das bftreichifche Rais ferthum bat Raum genug alle Bedurfniffe ju erzeugen: und jene aus uns, welche die Bifche lieben, mogen auch ju ihrem Genugen Rifche effen. Das anbaltende Stefgen und Fallen der Preife bestimmet die Landwirthe von felbft die Benusung ihrer Grunde ju andern, um mehr Rugen baraus ju gieben. Rur mare ju munichen, bas bas aus den Teichen abgebende Waffer bort, mo es ber Betrich der Wafferwerke julaft, ju Mafferung der Wiefen , ber Meder und Garten allgemein benütet werden

möchte. Der Teich wurde auf diese Art reichlich auf den benachbarten Grunden das Gras, und andere Früchte hervorbringen, die man auf seiner eigenen abgetrockneten Oberfläche kau n erwarten konnte; und diese hohert Schäpung des Wassers wurde für die Teichwirthschaft

ein neuer 3meig ber Ertragniß werben.

Die Rifche, überhaupt die Bafferthiere find fur Die Ernahrung des menfclichen Befclechtes um fo widtiger, da fie im Waffer, in einem Clemente entfteben und beranmachfen, welches wir gur Rabrung fonft nur wenig benügen tonnten. Es wird mobl felten eine Ration angetroffen werden, die nicht einen Theil ihrer Rabrung dem Fifchreiche verbantet. Den fultivirteften Bolfern wird die Rifchaucht unentbebrlich, fobald ibre Bevollerung febr boch gestiegen ift. Die Bermebruna ber Landprodufte bat ihre Grangen, welche von ber Witterung noch dagu febr oft willführlich verfeget werden. Sobald die Beoblferung über die Grangen Diefes Berbaltniffes binausichreitet, fobald, und noch eber, wird einer weisen Staatsverwaltung die Rothwendigfeit ein leuchten, das Wafferreich beffer ju benugen, die Sifdjucht ju beben, welche Millionen Menfchen nabren tann, Die ben ber milden Sifcheren erhungern mußten. febr jablreiche Chinefifche Bolf mobnet jum Theil auf dem Waffer, und betreibet eifrig die Fifchgucht; es manaelt dort nicht an Befeben, welche in den dinefifchen Bemaffern bie Fifchaucht fichern. Es war eine weife Borforge, welche in einem febr vollreichen, mit Fluffen durchschnittenen Lande das Rirchengeboth fur die Ratholifen festfeste, baß sie modentlich ein paar Rafttage balten, und an biefen Tagen fein anderes Fleifch, als von Rifden und Wafferthieren effen follten.

Jene Rationen, deren Bevolkerung den Gipfel noch nicht erreichet hat, trachten boch nach diefem Biele. Bolt ohne Nahrung ift der Umfturz aller Ordnung: Revolutionen und Bolkerwanderungen find zu allen Beiten Folgen bavon gewesen. Ift bas Beburfniß nach Rahrung schon dringend eingetreten, bann ift es zu spat, dieselbe erft erzeugen zu wollen. In dieser hinficht ift die Fisch-

gucht fur alle zahlreiche Bolfer wichtig.

. Die Rifchaucht ift nicht minder wichtig fur jene meniger gablreichen Bollerichaften, die fich bloß von der Sifcheren ernabren: wie in den erften Stufen der burgerlichen Gefellichaft die Rager ben ber Ragd ber Lands thiere ihre Rahrung fuchen. Diefe noch roben Rinder ber Ratur, Die man auf unferer Erbe, porzuglich an Ruften und großen Sluffen nicht felten antrifft , nehmen Die Rifche nur dort, wo fie die Ratur bingefetet bat: fie verfteben febr gut die Rifderen, den Rifdfang; aber fie baben von der funftlichen Rifchaucht feine oder nur febr geringe Renntniffe: wie ber wilde Jager bie Bucht ber Sausthiere nicht fennet. Und doch murben fur folde Rifderftamme und Bolter Renntniffe uber die Fifchaucht die größte Wohlthat fenn! es murde baburch von ibnen die Sungerenoth abgehalten, welche fie febr oft in den Beiten befallt, in benen fie feine Bifche finden: ihre Existeng wurde gesichert, fie felbst an eine gewiffe Begend mehr gebunden, ihre Bermehrung, und mit berfelben ibre Rultur befordert werden. Beil benen. welche die Belegenheit finden, und benügen, ibre roben Naturbruder mit folchen mobithatigen Renntnissen ju begluden! Den spaten Enteln derfelben werden fie noch das Sinnbild einer wohlthatigen Gottheit fenn, und bon Jahrhundert ju Jahrhundert gesegnet merden! -

Gedrudt bey Karl Geroib.

arami. Google

